



Dono per Commission

Casa Principale **ELOUZA**Filiali - MILANO - ROMA - TORINO

Cataloghi e Campioni gratis e franco dietro richiesta.



with mile and the second

LE ALPI ITALIANE



La cerchia delle Alpi.

r avvenne anni addietro d'incontrare nel modestissimo albergo di Fiery nella valle d'Ayaz, un inglese che terminava in quel punto un suo giro per vette e ghiacciaie intorno alla vasta mole del Monte Rosa. Al viso tutto crepe e croste, alle labbra tumefatte, agli occhi arrossati dalla congiuntivite, al passo cascante, egli dava indubbio segno delle eroiche prove sostenute e superate. Ma per poco non gli invidiavo quello strazio corporeo stimandolo modico prezzo ai diversi e maravigliosi spettacoli che egli aveva al certo goduto della bellissima fra le montagne. A tavola, discorrendo, gli domandai da qual punto il Monte Rosa gli fosse apparso più bello. Mi rispose di netto come chi ha già fatto altre volte a sè stesso quella domanda e sa che pensarne:

- Dal Duomo di Milano.

Un tale concetto compendiativo della bellezza alpina, mi colmò di meraviglia. Una ventina di volte, almeno, ho contemplato il Monte Rosa dal Duomo di Milano. Lo si vede, piantato sui fianchi poderosi alto e ridente nel cielo, e nei giorni che i vapori estivi velano la pianura e le prealpi, incorporeo quasi immagine riflessa e staccato dalle cose terrene. Esso appare allora veramente in forma di una rosa iper-

bolica e nimbata, ed io credo che tale magico aspetto per l'appunto l'abbia battezzato, perchè la tinta rosea alla quale i più attribuiscono il suo nome, appartiene nelle ore coloranti a tutte le somme montagne nevose. Nella valle d'Aosta dove affluiscono per tre valli le acque delle sue maggiori ghiacciaie del versante italiano, vogliono alcuni derivare quel nome dalla voce locale: Ruesa che significa Ghiacciaio, come a dire: montagna delle ghiacciaie per eccellenza. Ma tale esso non è: parecchie montagne valdostane spiegano ai soli d'Italia una più formidabile distesa di ghiacci. D'altra parte il nome devono proprio averglielo dato gli abitanti del piano, perchè mentre dell'altre montagne, la valle che ne discende vede tutta la fronte, di questa, a cagione della sua struttura circolare, le cinque valli nostrane che vi si appuntano, non scoprono ognuna che un lembo e poche creste. E ad ognuna di queste i valligiani imposero un nome che, come suole, non è quello del gruppo intero ad essi in gran parte celato, sì che Matilde Serao, dopo esser dimorata un mese in Gressoney ed esser salita alle ghiacciaie del Lys, ne tornò colla desolata convinzione che il Monte Rosa non esista. Esiste invece nella sua interezza per le pianure piemontesi e lombarde, che esso domina e nobilita ed alle quali appare nella forma della candida

⁽¹⁾ Dobbiamo quasi tutte le illustrazioni di questo numero alla cortesia di quell'impareggiabile maestro dell'arte fotografica che è Vittorio Sella.

rosa, mostratasi a Dante nell'empireo cielo. Ed lo volli nominarlo primo e con speciale menzione in questa mia breve scorsa lungo la catena delle Alpi, perchè riconosco in esso come la chiave di volta del grande arco, perchè è, di tutte le italiane, la più materna montagna, quella che vede più terre ed è vedata da più genti e tributa acque a tre grandi fiumi scorrenti in plaghe diverse: la Dera Baltea, la Sesia, ed il Ticino.

Ma sempre la sentenza del mio inglese mi parrebbe assurda ed inesplicabile, se non pensassi che gnavano i gruppi sovrani; ma dall'Appennino, l'Alpe a'indovina, non si vede con quella fermezza di contorni che essa zivela pochi giorni dell'anno alla contorni che essa zivela pochi giorni dell'anno alla

A questa, la punta dell'Argentera, il Viso, il Rocciàmelone, la Ciamarella, la Levanna, il Gran Paciamelone, la Ciamarella, la Levanna, il Monte Rosa, radiso, la Grivola, il Corno bianco, il Monte Rosa, radiso, la Grivola, il Corno bianco, il Monte Rosa, radiso, la Grivola, il Corno bianco, il monte Rosa, radiso, la Grivola, il Corno bianco, il monte la dell'Alpi bernesi che adocchia il piano lombardo, il dell'Alpi bernesi che adocchia il piano lombardo, il nodo dell'Alpi retiche, il Disgrazia che nasconde il nodo dell'Alpi retiche, il Disgrazia che nasconde il Celernina, l'Adamello che nasconde l'Ortler ed il Celernina, l'Adamello che nasconde l'Ortler ed il Celernina, l'Adamello che nasconde l'Ortler ed il Celernina.



Il Monte Bianco dal ghiacciaio del Gigante.

egli attribui forse alla sola massa dominante del Monte Rosa la sensazione impareggiabile di bellezza che gli diede dal Duomo di Milano l'immensa cerchia alpina, dalle Alpi marittime alle tirolesi. Non vi è al certo in Europa un'altra vedetta che raccolga tanta distesa di monti, in così nitida e sicura visione. E' possibile che da qualche culmine privilegiato dell'Appennino parmense, nelle chiare mattine primaverili ed autunnali, l'occhio arrivi fino ai pinnacoli del lontano Cadore? A me parve di intravve-derne le somme cime, oltre un confuso sprofondarsi di spazi ingombri, dal modesto monte Canate che chiude la valletta di Salsomaggiore. Ma non m'avrà indotto in errore la nozione del loro giacimento? Non ero ben sicuro nemmeno se i remoti albori che cingevano, alti nel cielo, la pianura vaporosa, non fossero nubi imbiancate dal sole. Se mai, quelle nubi, posavano, come sogliono, sulle eccelse vette, e ne sevedale, mostrano nette e riconoscibili le forme ed i candori, emergenti da un bruno frastaglio di costiere dentate e più basso da un ondeggiare dei minori dorsi a specchio dei laghi.

E' uno spettacolo di gloriosa bellezza, che va oltre i mezzi della rappresentazione pittorica, tanta parte vi hanno il pensare ed il ricordare. Come si sente a quella vista che l'Alpe è cosa nostra poichè a noi concede tutta la distesa delle sue moli che di là partisce fra popoli diversi e lontani. Ai solchi incisi nei suoi fianchi si indovinano i molteplici corsi delle sue acque, che tutte colano nel maggior fiume d'Italia alla marina di Venezia, mentre d'oltralpi vanno pel Rodano al Mediterraneo, pel Reno al mare del Norde e col Danubio al mar Nero. E proprio a noi s'affaccia il volto eretto dell'Alpe, poichè dai sommi culmini essa guarda e vede la valle padana e vi si avventa per enormi scoscendimenti, quasi impaziente di

raggiungerne il fondo, mentre di là, incurva il dorso a lente discese finchè digrada per umili colli lontani, al piano germanico, ignaro della sua grandezza.

Nel cospetto dell'immenso arco che da Nizza a Trieste congiunge due opposti punti dell'orizzonte, quale confuso fantasticare di popoli primitivi migranti verso le inabitate terre mediterranee, quante favole poetiche, quante paurose visioni di selvaggie moltitudini irrompenti, quante immagini di storie gloriose e sciagurate, quanti nomi, quante ombre, sorgono nella nostra mente animando l'immobile bellezza delle cose, colla tragica bellezza delle gesta

Tali nebulosi pulviscoli di storie millenarie aleggiano sospesi sull'Alpe come i cirri che a sera ne riflettono i rossori ed i candori, e riposano le menti immaginose in una placida contemplazione nulla turbata da concrete curiosità, così come i cirri che nulla velano il sereno del cielo e lo promettono durevole. In discorso sulle origini dei popoli e rispetto al godimento poetico che vi cerchiamo, le controversie degli eruditi non fanno altro che moltiplicare immagini di bellezza. La vecchia ipotesi a lungo regnata dà al fantasticare altrettanto alimento quanto la recente che la corregge. Il fantasma vituperato



Valico del Teodulo.

umane! Dov'è altrove un così fermo confine che racchiuda tanta copia di memorii e le circoscriva in termini concreti e riconoscibili sì da poter segnare di ogni grande fatto la breve cerchia precisa dove esso è seguito? Ed un così vasto e pur visibile confine che separi una terra sola da tante terre disparate, per modo che di uno sguardo si possa raccogliere tanta parte della storia di un popolo, ed una parte insieme della storia di quasi tutte le genti d'Europa? Non c'è razza d'uomini in Europa, che non menzioni l'Alpe nel racconto delle sue gesta. Scese veramente per l'Alpi Giulie la gente Aria a popolare la prima volta le terre soleggiate? O già viveva in queste una autoctona razza tirrena? Udine ebbe veramente nome dal Dio Odino, e dal Dio Thor suo figlio il Torre che le fluisce poco discosto? La discendenza fu affermata e creduta e ne venne alle grandi larve scandinave una poetica cittadinanza friulana. Fu mai Ercole? O quale mito si compendia nel suo nome e nelle sue imprese? L'ombra dell'eroe tebano campeggia sulla plaga alpina che da lui vollero si chiamasse Graia o Greca.

per falso ed il fantasma vantato per sincero si compongono nella nostra mente in fraterna armonia, e vi si adagiano durevolmente; se non che forse, il falso perdendo ancora corpo e quasi dissolvendosi un poco di più, vi occupa più spazio, come vapore diradato. Quanto meno belle ed immaginose sarebbero le storie antiche, se la verità intorno ai fatti si fosse saputa fin dal principio e tutta in una volta, e se non avesse amato, nel giungere fino a noi, di nascondersi, di quando in quando, per via. Che peccato, se ai sette comuni, ai quali, grazie un cabalistico incontro, si accede, secondo un loro apologista, per diciassette vie, sette riputati etnografi, non avessero assegnato ciascuno un'origine diversa, sicchè, come sette città ad Omero, sette popoli: i Rezî, i Cimbri, i Tigurini, gli Svevi, gli Unni, i Goti ed i Visigoti si disputano il vanto della loro progenitura!

Ma dalla cerchia alpina escono ben più concrete memorie. Annibale, Cesare, Attila, Carlomagno, Barbarossa, e gli Arrighi e gli Ottoni, e più infausto di questi: Carlo VIII e Napoleone si affacciano, ognuno al suo valico, così che, a nominarli, l'occhio

esperto ricerca, fra i cogniti profili delle creste, l'insenatura, donde passò la gloria od il danno d'Italia. Tenda racconta le scorrerie Saracene, la valle del Pellice, le tenaci resistenze Valdesi, l'Assietta, la vittoria Sabauda sull'armi di Luigi XV, le Chiuse di Susa, la disfatta dei Longobardi, il Gran San Bernardo, il culto di Giove pennino, la pietà di un santo guerriero e la fortuna di Bonaparte. Il nome del Gottardo richiama alla mente la più singolare battaglia che mai siasi combattuta da milizie ordinate, dove, se è da credere, allagata una distesa di prati che il gelo decembrino assodò in ghiaccio vivo e liscio, gli svizzeri d'Uri che ferrati di ramponi vi scorrevano saldi, debellarono con immenso eccidio gli Sforzeschi barcollanti. Lo Spluga narra l'audacia del Macdonald maggiore e meno celebrata di quella ond'ebbe regno Napoleone, e lo Stelvio la temerità di Lodovico il Moro che ardì superarne in armi il giogo sovrano. Via per le valli bergamasche, squillano le note dell'inno garibaldino e dal troppo agevole passo del Brennero, scendono per secoli, le insegne, la rapina e la ragion civile del sacro, romano, intedescato impero.

All'aspetto dei luoghi, io trovo nell'Alpi e per il lungo della loro catena tre diverse regioni distinte l'una dall'altra per singolari caratteri. La prima corre dal Mediterraneo, fino ai pressi del Mon Ginevra. La seconda dal Mon Ginevra alla valle dell'Adige, la terza da questa all'Adriatico. Divisioni s'intende a occhio ed un po' alla grossa, quale la

consentono i graduali cambiamenti.

L'Alpe marittima che nel suo versante italiano si connette all'Appennino, serba per lungo tratto gli aspetti di questo e li va via via irrobustendo quanto più se ne allontana. Sono valli brevi, e piuttosto gole che valli, incise ai fianchi da forze rabbiose ed insidiose, che danno un senso di inquietudine come di luogo facile agli agguati. Bellissime a trascorrerle per i rapidi contrasti delle vedute estreme, esse si affrettano a congiungere la romita placidezza delle alture colla magnificenza delle basse pendici. Già sui valichi l'altura risente dell'Alpe, ma l'annunzia meglio che non la mostri; domina, ma non è dominata, o di poco. A vedere li presso il picco del Mon Viso viene fatto di domandarsi come mai quel gigante si sia così appartato dai maggiori compagni. Da ciò deriva a quelle sedi una loro propria bellezza che non percote l'animo ma lo riposa in una pace confidente. Brevissima anch'essa è la valle che mette al Mon Viso quasi che il fiume reale destinato a corda del grande arco alpino, male sopporti di scorrere al chiuso. La mole istessa del Viso, che a vederla dal piano esprime una gentile e quasi direi, giovanile maestà d'impero, si mostra, da vicino, più paurosa che maestosa. Oltre il cupo laghetto onde cola gracile il Po, è un convulso disordine di enormi massi che si direbbero accatastati da giganti. E' uno spettacolo che non ha, credo, l'eguale per tutto il corso della catena. Spiccatasi di fresco dall'Appennino, l'Alpe fa qui le sue prime prove di altezza

e sembra raccogliere a fatica le forze. Manca al e sembra raccognere a sembra raccognere a sembra raccognere a sembra delle ghiacciaie sulla Mon Viso la morbida distesa delle ghiacciaie sulla morbida distesa delle ghiacciaie sulla sembra raccognere a semb Mon Viso la morbina discole altre somme piramidi quali si adagiano a riposo le altre somme piramidi quali si adagiano a ripoche gli aggiunge un'aspetto rocciose; ma è mancanza che gli aggiunge un'aspetto rocciose; ma è mancanza de la la se da aspetto di austerità bellicosa. L'immensa muraglia ciclopica da una volontà cosciente ed una di austerità bellicosa. L'ilintà cosciente ed urgente sembra eretta da una volontà cosciente ed urgente sembra eretta da guardia di agevoli valichi sembra eretta da una volca di agevoli valichi, essa Solitaria vedetta a guardia di agevoli valichi, essa Solitaria vedetta a guardia del popolo che vive ai simboleggia la storia secolare del popolo che vive ai simboleggia la storia prardia, in armi, senza tregna simboleggia la storia seconarii, senza tregua, senza suoi piedi: in guardia, in armi, senza tregua, senza

odo di tregua. Come le valli, come le alture, così le prealpi di modo di tregua. Come le valli, come le regione, spiccano per caratteri singo questa prima regione, spiccano per caratteri singo. questa prima regione, spiccaro per caratteri singo lari. Esposte al sole mattinale, lambite appena del lari. Esposte al sole cadente, le basse pendici meridiano, sottratte al sole cadente, le basse pendici meridiano, sottratte ai sotta prodigalità di arboree s'infossano per non più vista prodigalità di arboree s'infossano per non più vistore di arbore verdure lussureggianti, che sformano i colli e li ad. verdure lussureggianti, che di una virtù germinativa dolciscono, ed attestano di una virtù germinativa dolciscono, ed attestatio de caldeze di tinte propreza non mai mortificata da soverchie arsure. Non aspreza non mai mortificata da socialdezze di tinte rugginose ze di rocce sfioranti, nè caldezze di tinte rugginose ze di rocce shoranti, lie tutto il lungo della cerchia quali s'incontrano per tutto il lungo della cerchia quali s'incontrano per tanta morbidezza di fronde soleggiata, bensì una continua morbidezza di fronde soleggiata, pensi una controlle invisibili sorgenti, quasi a specchio di innumerevoli invisibili sorgenti, quasi a speccino di line frequenti spianate e nei pic. coli seni, una idillica soavità di pomario.

li seni, una idifficazio, perchè più distesa dell'altre La regione di mezzo, perchè più distesa dell'altre La regione di mezzo, pi alture, è la meglio nota ai e dominata dalle maggiori alture, è la meglio nota ai e dominata dane massioni qui ne segno soltanto i più e ben s'interide caratteri differenziali. Essa presenta per il sommi caratteri distinte che raccolsi rispetto all'altre lungo due zone differenze si rile in una sola regione, perchè le loro differenze si rile. una sola legio delle carte, meglio che alla vista dei luoghi. La prima zona corre dal Monginevra al der ruogin. La prinda dal Sempione allo Stelvio. Sempione, la seconda dal Sempione allo Stelvio. Quella comprende gli eccelsi colossi dell'Alpe, questa è il centro del suo maggior spessore. In quella le immense moli dai fianchi smisurati e dalle creste promense mon da di cupole e di cuspidi si aprono tese in lunga fila di cupole e di cuspidi si aprono a pochi valichi lontani. A questa converge d'ogni intorno la rete delle valli che diffondono le acque fino agli estremi mari d'Europa: la valle del Rodano, quelle del Ticino, della Reuss, del Reno, dell'Inn, dell'Adda, dell'Adige, e tralascio le minori; onde un gruppo serrato di valichi che mettono a tutti i punti dell'orizzonte e spesso vanno d'uno in altro per poco spazio e poca altura. Nella plaga sovrana che comprende la Levanna, il Gran Paradiso, il Monte Bianco, il Velan, il Combin, il Cervino ed il Rosa, s'aprono alle genti quattro soli passaggi: il Cenisio il Piccolo ed il Grande San Bernardo ed il Sempione. Nel nodo delle Alpi retiche: il Gottardo, il Furca, il Lukmanier, il San Bernardino, lo Spluga, il Maloja, il Bernina, lo Stelvio, e intorno a questi, il Tonale il Julier, l'Albula ed il Fluela intrecciano agevoli strade e recano all'alte regioni il maggior concerto di voci e d'opere umane di tutta quanta la catena alpina.

Fuori di questo topografico, la regione mediana non mostra fra i suoi remoti punti estremi nessun notevole divario. Il geologo vi noterà diverse rocce e formazioni diverse, e l'alpinista, alla scalata delle punte, un diverso modo di ostacoli e di pericoli; cose che non a tutti è dato avvertire. Bensì tutti avvertiranno la differenza da questa all'altre regioni, all'andatura delle valli ed alla sublimità delle cime. Nella regione mediana le valli salgono per lo più ad una altezza che batte dai 1200 ai 1600 metri. Come la raggiungono, il monte insuperabile in vista, le sbarra di netto. E perchè indugiano lente fino al migliaio, e di là affrettano per erte salite alla meta, e perchè sul versante italiano la natura alpina, comincia appunto intorno ai mille metri, rimane ad esse pochissima distesa di bellezza boschiva e pastorale. Ouesta è confinata alla branca terminale d'ogni valle

popolosa e prativa, olezzante di fiori innumerevoli e stellata di piccoli laghi lucenti ai quali si specchiano i pinnacoli delle dolomiti. Queste si sforzano di mettere fra tanta ridente letizia una qualche loro asprezza ammonitrice, ma vi riescono a stento e soffuse come sono di una gioconda tinta rosata, sembrano sorridere alla placida bellezza dei luoghi sottostanti, e bonariamente sorridere anche dei propri sforzi inani. Invano qualche spruzzo di neve e di instabili ghiacci vorrebbe farne austera la fronte: i ro-



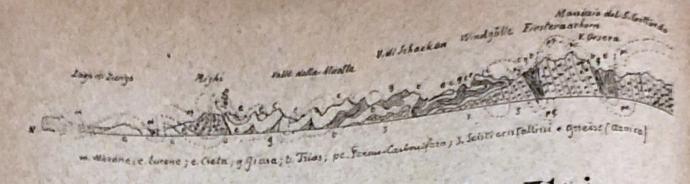
Cortina d'Ampezzo e Monte Cristallo.

onde avviene che la gente vi si affolli a disagio. Ma la bellezza sovrana del monte la ripara ad usura del poco spazio. Questo è il regno delle montagne sacre colle quali soltanto il mare può competere di solennità e di grandezza; e si può ben dire che i-gnora la divinità delle Alpi quegli che non conosce le immense conche ricolme di ghiacci ed i fiumi di ghiaccio che ne discendono, e le vaste pianure immacolate, ed i dorsi cristallini che le sovrastano, e le ferree pareti che vi piombano da altezze vorticose, e nei meriggi sereni, il cielo fatto nero sovra tanta bianchezza.

La terza regione va distinta dall'altre per l'ampiezze dell'alte valli e per la forma singolarissima delle somme montagne. Lenta ancor essa al salire, qui almeno la valle ha l'accortezza, poichè pervenne alle alture pastorizie, di stendervisi per il lungo e per il largo, piana ed aperta al sole. L'Alpe benefica sembra alzare al cielo come un'offerta una fresca plaga

sei detriti che smottano dall'alto danno alle nevi un incarnato di vita. Belle di una gentile ed audace bellezza architettonica, quelle cime si direbbero collocate a studio, a contorno armonico delle conche. Al loro cospetto la mente corre agli apparati scenici e per poco non viene in dubbio di sapienti inganni. Certo se l'avesse potuto fabbricare un'artista od un poeta, ed un artista un po' romantico, ed un poeta un po' tedesco, ma grandissimi artefici tutti e due, tutta l'Alpe sarebbe a quel modo. E' possibile che mi facciano ingiusto le predilezioni native, e la consuetudine coll'Alpi micidiali, ma non credo; perchè riconosco in coscienza che se dovessi fissare stabile dimora fra i monti eleggerei quelli a preferenza di tutti gli altri. Voglio dire che quell'Alpe mi pare di tutte la più bella, fin dove la montagna appartiene agli uomini. Ma il Dio degli eccelsi vertici non ce lo trovo.

GIUSEPPE GIACOSA.



Cenni geologiei sulle Alpi

UALORA vogliasi in un viaggio alpino intendere qualche utile nozione sulla struttura e sulla composizione delle montagne, e sulla storia delle valli, convien anzitutto ricordare talune distinzioni di rocce e di terreni che formano l'indispensabile abecedario del seologo; per sfortuna questo materiale indispensabile è poco voluminoso. In secondo luogo conviene aver fissi nella mente alcuni concetti che sono indubbiamente dimostrati dalla scienza attuale e che essi pure si riducono a pochi, quando non si voglia assurgere a ricerche dettagliate, da lasciarsi

agli specialisti, geologi e geografi.
In queste poche pagine, ricordate le rocce e le formazioni principali e la serie dei terreni, procurerò con qualche opportuno esempio di esporre questi concetti essenziali, ai quali io penso che si possa ridurre nell'ambito della coltura generale,

l'essenza della geologia alpina.

geologi hanno diviso la serie dei tempi che passarono dalla consclidazione superficiale del nostro pianeta sino allo stabilirsi dell'orografia attuale in cinque ere, che sono

I. azoica; II. paleozoica; III. mesozoica o seconcenozoica o terziaria; V. neozoica o

quaternaria.

Ciascuna è poi distinta in epoche e specialmente per la geologia alpina basterà ricordare che il paleozoico, il quale è caratterizzato da animali assai diversi dagli attuali e spettanti alle classi inferiori, a quella dei batraci, si distingue in cambriano, si-luriano, devoniano, carbonifero e permiano. L'era secondaria comprende il trias; il giura e

la creta. L'era terziaria venne distinta in antica coll'eocene e coll'oligocene; ed in recente, col mio-

cene e col pliocene.

Il quaternario poi comprende i vari periodi glaciali e diluviali ed al suo scorcio si fonde colle epoche preistoriche, quando si diffusero le genti neolitiche, donde probabilmente traggono origine le schiatte tuttora prevalenti nelle varie regioni.

L'orografia alpina, quasi del tutto completata prima dell'ultima espansione dei ghiacciai alpini e polari, erasi ridotta alle condizioni attuali quando ghiacciai alpini si ritirarono definitivamente a pochi chilometri dalle loro fronti attuali; se prescindiamo dalle modificazioni littoranee, per la deltazione dei fiumi e per leggiere oscillazioni di spiaggie e da qualche riduzione delle aree lacu-stri. Anche il decorso dei fiumi, almeno nelle pianure terrazzate, fu anzi per tempo fissato e non era molto diverso, nemmeno nel bassopiano, dal-

l'attuale quando si stabilirono i terramaricoli, coesi l'attuale quando si statuti lacustri.
degli abitanti le palafitte lacustri.
degli abitanti le palafitte lacustri.
I libri dello Stoppani e dell' Issel, nonchè le
I libri degioni italiane che si possiedono di

I libri dello Suppliane che si possiedono delle buone traduzioni italiane che si possiedono delle buone traduzioni (La storia della terra) buone traduzioni italiane che si possiedono delle buone traduzioni italiane che si possiedono delle opere del Neumayer (La storia della terra) delle Fischer (La penisola italica) e del Lubbock del Fischer (La penisola italica) e del Lubbock del bellezze della Svizzera), serviranno a fornire per bellezze della Svizzera), per quanto riguarda la ciascuna di quest'epoche, per quanto riguarda la ciascuna di quest'epoche della servica di quest'epoche della servica della servica di quest'epoche della ser geologia alpina, delle questo brevissimo scritto posso comprendere in questo brevissimo scritto Quanto poi alle rocce che si formarono e si tra

Quanto poi alle diverse epoche surricordate, ba. sformarono nelle diverse : La formazione azoica sti accennare quanto segue : La formazione azoica sti accennare quanto sognialmente in due grandi alpina si distingue essenzialmente in due grandi alpina si distingue essenza di grandi zone: la inferiore, con prevalenza di gneiss o zone: la superiore con scisti micacei cloritici beola; la superiore con lenti più o meno namfibolici, o calcarei e con lenti più o meno namfibolici, o calcarei saccaroide (marmo).

strette di calcare saccaroide (marmo).

strette di calcare saccarolde (mar mo).

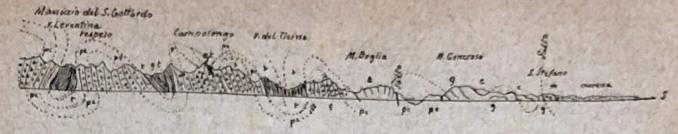
Le rocce serpentinose, distinte per la loro tena
cità e pel colorito verde scuro, si trovano a più
livelli nella zona superiore dell'azoico, ma si rilivelli nella zona superiore dell'azoico, ma si ripetono anche a livelli molto più recenti; così i
petono anche a livelli molto più recenti; così i petono anche a il Questi terreni azoici sono molto calcari saccaroidi. Questi terreni azoici sono molto calcari saccarolui. La estensione delle Alpi, delle uniformi in tutta la estensione delle Alpi, delle uniformi in tutta la estenza la porzione mediana, quali formano a prevalenza la porzione mediana, con una serie di massicci disposti in più zone, se andamento della catena. condo l'arcuato andamento della catena.

condo l'arcuato antiami paleozoici è nota special.

La serie dei terreni paleozoici è nota special mente in quelle porzioni delle Alpi che furono mente in quelle porzioni delle Alpi che furono delle condemente disturbate dagli ultimi i mente in quette por disturbate dagli ultimi incurmeno profondamente discursione del carniche, dove vamenti; in particolare nelle Alpi Carniche, dove si raccolsero abbondanti fossili del siluriano, del

si raccolsero appolitatione del permiano, del devoniano, del carbonifero e del permiano.

Altrove la serie è meno nota e basterà ricordare come prevalgano in genere dei terreni scistosi, come prevalgano intervenute le forze organisticamento non sieno intervenute le forze organisticamento. quando non sieno intervenute le forze organiche a produrre delle masse calcari, la forma di recenti a produrre delle masse caratti, le coma di recenti corallini, come nelle Alpi Carniche; oppure quando non si sieno espanse sul fondo di quegli antichi mari delle colate di rocce erutive, in prevalenza porfidi quarziferi, di colorito rosso o bruno come porfidi quarziferi, di colorito rosso o bruno come avvenne nelle aere dell'attuale bacino di Lugano e del Tirolo meridionale, fra Egna e Bolzano. Gli strati scistosi e di arenaria o di puddinga, con letti assai scarsi di carbon fossile, affiorano qua e là cogli avanzi della flora carbonifera, in particolare nella Liguria, al piccolo San Bernardo, presso Lugano, presso al Brennero e nei monti della Pontebba; ma l'importanza di questa formazione consiste specialmente nel fatto che essa coincide con una comparsa di terre emerse nell'area attuale alpina.



Questa emersione allo scorcio dell'era paleozoica però su molto sugace e per tutta l'era secondaria la sommersione di quest'area alpina si sece sempre più generale, così da attingere la massima profondità marina e da mostrare, per consegueoza, la massima uniformità di depositi nei primi tempi dell'epoca cretacea. Per oltre quattro chilometri di potenza, i terreni secondari del trias, del giura e della creta si ammontarono sul fondo di quegli antichi mari, che tenevano allora il posto delle Alpi: in alcuni siti con prevalenza di rocce terrigene, come arenarie, puddinghe, marne e calcari marnosi; in altri siti con depositi di origine organica della siti con depositi di origine organica della siti ancora nica, come calcari e dolomie; in altri siti ancora con rocce eiaculate per azione endogena da vulcani aerei ed insulari, quali porfiriti e tufi.

Questi depositi secondari però dove furono maggiormente disturbati da intervenuti corrugamenti e dall'azione del calore terrestre, assunsero una strut-tura diversa dall'originaria. Al presente deve ritenersi perfettamente dimostrato che una gran parte dei terreni scistosi e serpentinosi delle Alpi occidentali, giudicati sin qui azoici, sono a riferirsi invece all'era secondaria. E' uno dei casi più sicuri di quel fatto geologico, che fu distinto col nome di metamorfismo regionale.

La maggior parte dei fossili che si raccolgono

nelle Prealpi appartiene ai vari periodi delle epoche secondarie; e fu appunto in base a questi fossili che la cronologia relativa di questi terreni si è potuta stabilire con un dettaglio assai soddisfa-cente, essendosi anche ottenuto di ricostituire, in base allo studio delle varie faune contemporanee, le condizioni di vita delle varie regioni di quei mari, sul fondo dei quali si preparavano i materiali di una gran parte delle montagne che noi ammiriamo ai lati dell'accennata zona centrale di terreni azoici.

Le Prealpi settentrionali e meridionali sono quasi essenzialmente formate da terreni secondari.

E' molto discussa tuttora la questione dell'epoca, nella quale vennero iniettate nella corteccia del globe, quelle masse granitiche, che noi vediamo affiorare, per la profonda erosione terziaria, in varie plaghe alpine come nei dintorni di Baveno e del lago d'Orta, nel gruppo del Tonale e dell'Adamello, al Cimadasta in Val Sugana, nella valle della Riens, all'origine dell'Eisach; le quali masse alcuni geologhi ritengono relativamente recenti, mentre non molti anni or sono furono giudicate come paleozoiche ed anche azoiche. Però è fuori di dubbio che queste masse non hanno esercitato alcun influsso diretto sulla conformazione stratigrafica delle formazioni che le comprendono; come è pur fuori di dubbio che nemmeno ne abbiano esercitato quelle colate di porfidi e quelle masse di porfiriti, che abbiamo di sopra ricordate delle epoche permiana e triasica. Questo fatto è importantissimo nella scelta che noi dobbiamo fare della teoria più probabile sulla formazione del curvamento alpino.

Quanto ai terreni terziari, è opportuna l'accen-

nata distinzione in antichi e recenti, pel fatto che i terreni terziari antichi cioè gli eocenici ed oligocenici, si presentano corrugati insieme ai terreni secondari; mentre i terreni terziari recenti, ed in particolare il pliocene, sono bensi sollevati a varia altezza, raramente però oltre un migliaio di metri, ma non furono affetti da quel grandioso incurvamento, nel quale vedremo consistere la causa efficiente e prevalente della orografia alpina.

Quanto alla natura di questi terreni terziari, per quanto possiamo conoscerli dai lembi che ne sono rimasti sull'orlo e tra le pieghe del sistema alpino, risultava, nella porzione più antica, in prevalenza di depositi di spiaggia: marne, che divennero poi scistose; brecciole calcari marnose a volta zeppe di conchiglie di Foraminifere, le quali per la loro forma valsero al terziario antico, il sinonimo di nummulitico. Ma verso oriente, in particolare nel Veneto, prevalgono depositi calcari, spesso corallini, abbondantissimi di conchiglie, a volta ridondanti di scheletri di pesci, come al monte Bolca; di più, in quella regione, cominciando al lago di Garda sino ai dintorni di Feltre, ed in particolare nei colli Berici e nelle Braganze, ad est di Vicenza, a più riprese si alternarono coi depositi marini delle colate di basalto e dei banchi potentissimi di tufi.

Nel terziario recente, presero anzitutto a svilupparsi dei potentissimi banchi di conglomerato con sopra delle molasse e delle arenarie, d'acqua dolce o marine; e più tardi, delle marne e delle sabbie ricchissime di fossili, in particolare nel bacino di Vienna. La causa di questo enorme sviluppo delle rocce conglomeratiche, rappresentanti formazioni di spiaggia in corrispondenza del miocene inferiore, consiste nel fatto importantissimo che quel corrugamento dalla crosta terrestre, al quale si deve la catena alpina, incominciò appunto con grande energia sul finire dell'eocene ed aveva già allora prodotto nell'area centrale delle Alpi uno o più rilievi abbastanza vasti, dai quali, lungo solchi vallivi accennanti assai alla lontana alla idrografia attuale, rapide e copiose correnti trasportarono al mare, che cingeva tutto intorno quel primo abbozzo alpino, una quantità sterminata di ciottolame e di sabbie. Le colline del Montorfano bresciano e quelle da Como ad Angera, e, nella Svizzera, il Righi, sono costituiti appunto dai banchi di tali conglomerati, essi pure sollevati e talvolta arrovesciati pel movimento orogenetico, che continuava anche dopo la loro formazione, non però arricciati, come spesso è il caso dei terreni eocenici compresi nelle curve stratigrafiche alpine,

In quella guisa che un golfo padano o meglio tirrenico si stendeva alla metà dei tempi terziari tra le nascenti Alpi ed il massiccio Sardo-Côrso, precipitato da poi nelle onde tirrene, un largo braccio di mare occupava la depressione tra le Alpi ed il Giura e tra le Alpi e il massiccio Boemo, nonchè la regione della Leita e del Tibisco durante il terziario medio. Non mancavano recinti corallini o di alghe calcari; una ricchissima fauna marina

popolava quei bassi fondi; a volta si interponevano depositi d'acqua dolce con meravigliosi avanzi di vegetali. Nel Veneto, sopra un alupiano formato di rocce calcari, companyana più centri vulcanici di rocce calcari, comparivano più centri vulcanici e si stabiliva un gruppo di crateri, prima sottoma-rini poi subacquei, dei quali attualmente non avan-zano che le pore i monti zano che le porzioni più compatte. Sono i monti Euganei, i avali come Euganei, i quali furono giustamente definiti come uno scheletro di vulcano; pare che il cratere più importante corrispondesse al monte Venda e che le ultime eruzioni monti presso ultime eruzioni sieno avvenute nei monti presso Battaglia, dove si vede qualche traccia di correnti di lave scorificato di lave scorificate. Le ultime eruzioni sembrano avvenute in epoca pliocenica; ma uno studio geo-logico completo di quella regione è tuttora da farsi.

Nel terziario superiore o pliocene, il progredire del sollevamento fece emergere del tutto l'Europa centrale progredie centrale, prosciugando quei mari al nord ed all'est delle Alpi; nel versante meridionale, fece emer-gere altresi definitivamente tutta la regione ad oriente del Cardo oriente del Garda, come fece altresi emergere il nucleo dell'Appennino settentrionale. Quindi comparvero alloro dell'appennino settentrionale. parvero allora ad un tempo e un golfo adriaco-padano, che si spingeva sino al piede delle Alpi presso Ivrea. Traine della presso Ivrea. presso Ivrea, Torino e Mondovi, ed un golfo Ligure, che addentrava i suoi meandri nella valle del Varo ed in parecchie delle depressioni, in cui sboccano al Tisboccano al Tirreno i minori torrenti della Liguria occidentale. Allora si è formato il sistema alpino in tutte le sue parti, quale ora lo vediamo, e attorno ad esso, le depressioni, che lo delimitano cualli tano; quelle a nord e ad est, riempite mano mano per opera delle correnti da alluvioni, e quelle a sud-ovest ancora occupate da un mare che preludeva all'attuale Adriatico. Per tal modo la natura stessa dei terreni terziari ci rappresenta la graduale emersione del sistema alpino e quindi il lento stabilirsi dell'attuale orografia.

Sembra molto probabile che ancora in epoca pliocenica, lungo le valli, cui avevano iniziato a scavare le correnti, abbia incominciato ad agire quel singolare modo di trasporto e di erosione, che viere che viene esercitato anche oggi giorno dai ghiac-ciai alpini. Poichè alla base di quelle potenti alluvioni cementate, che rimangono entro le valli principali della Svizzera e delle Alpi orientali a più centinaia di metri al disopra degli alvei attuali dei fiumi. si osservano delle vere morene, con ciottoli striati, le quali attestano una prima espansione glaciale. La vita animale non pertanto spiegava di già le sue forme più gigantesche all'ombra di selve di conifere, di quercie e di castagni analoghi alle specie attuali. Elefanti, rinoceronti, ippopotami pascolavano per le ampie vallate e sull'orlo dei laghi; cavalli e specie affini scorrazzavano per le vastissime pianure da poco tempo sostituite ai golfi ed ai mari miocenici. Il paesaggio alpino pon construire de calunggio da paesaggio alpino, non ancora reso selvaggio da profonde incisioni delle forre e dai meandri tortuosi delle valli, doveva allora presentare un aspetto molto più calmo e più uniforme. Ma, a quanto pare, una pupilla umana non ammirava ancora quegli estesi ripiani e quel verdeggiare di foreste; le fiere soltanto perseguivano le altre belve, e l'orso delle caverne era ancora il solo inquilino delle future dimore delle prime genti.

Dei terreni quaternarî nell'area alpina troviamo così le alluvioni, che a vario livello si alternano coi depositi glaciali, come il vasto apparato di questi ultimi, i quali accennano almeno a due

grandi espansioni dei ghiacciai alpini; questi come è noto anche nell'ultima espansione occasione è noto le valli principali. Nella Svizzera parono tutte le nell'Austria superiore, la fronte nella Baviera e nell'Austria superiore, la fronte nella Baviera del Reno, dell'Iller, della Lech del dei ghiacciai, dell'Enns, dell'Ips e del Trassen dei ghiacciai, dell'Enns, dell'Ins e del Trassen dell'Isar, dell'Inn, dell'enna, dell'enna, quasi a Vienna, quasi a vienna, quasi a vienna, quasi a paragina di ghiaccio par dei ghiaccian, dell'Ennis, de congiunte formavano in quasi a Vienna, insieme congiunte formavano sin quasi a muraglia di ghiaccio paragonalio di che interpreta dell'Ennis, de l'Isar, dell'Im, insieme congiunte formavano sin quasi a Vienna, insieme congiunte formavano sin quasi a wastissima muraglia di ghiaccio paragonabile una vastissima muraglia di glaciali che tuttora scentia a quelle immense fronti glaciali che tuttora scentia quelle immense fronti glaciali che tuttora scentia quelle immense fronti glaciali dello di formavano di glaciali dello di glaciali di glaciali che tuttora scentiali di glaciali che tutto Il ghiacciaio del Rodano spinacciaio del Reno sino a congiungersi col ghiacciaio del Reno sino a congiungersi ai minori ghiacciai delle Il ghiaccingiungersi coi gliacciai dello sino a congiungersi coi gliacciai dello sino a mando barriera ai minori ghiacciai dello sino del mando barriera ai minori ginacciai dello Smith, mando barriera ai minori ginacciai dello Smith, mando barriera ai mentre col grosso dell'im della Reuss e dell'Aar, mentre col grosso dell'im della Reuss e dell'im occupava la depressione tra le mensa sua mole addossandosi al versante meri.

Alpi ed il questa catena sino all'altezza di oli. mensa sua Giura, addossantosi di versante meri. Alpi ed il Giura, catena sino all'altezza di nori. dionale di questa catena corno meridionale si sui e coll'altro corno meridionale si sui e collaborationale si sui e coll'altro corno meridionale si sui e collaborationale si sui e collaborational dionale di questa catena sino dell'altro corno meridionale si spin.

1700 metri; e coll'altro corno meridionale si spin.

1700 metri; e valle sin quasi a Lione, laddina dell'altro corno meridionale si spin. dionale di que coll'altro como meridionale si spin.

1700 metri; e coll'altro como meridione, laddove geva giù per la valle sin quasi a Lione, laddove geva giù per la valle frontali dell'altipiano della si avvertono le morene frontali dell'altipiano della si avvertono le i ghiacciai del versante meridio.

Bresse. Invece i ghiacciai del versante meridio. nale delle Alpi, almeno nell urdina espansione, si nale delle Alpi, almeno nell urdina espansione, si nale delle Alpi, almeno individuati, così da comantennero per ciascuno individuati, così da comantennero per ciascuno individuati, così da comantennero per ciascuno individuati, così da comantennero per una tal quale disposizione constituti della constituti di colli morenici che furono detti angiteatri stemi di colli morenici che furono detti angiteatri stemi di colli morenici che furono detti angiteatri stemi di colli morenici che furono della colli morenici che colli moreni stemi di colli morenici che la la colli angiteatri appunto per una tal quale disposizione concentrica, colla convessità a valle, del loro rilievo. Per trica, colla convessità a tutta certezza che il ghiere appundo de la convessita a vane, del lolo lilevo. Per trica, colla convessita a vane, del lolo lilevo. Per ciò noi sappiamo con tutta certezza che il ghiacciò noi sappiamo con tutta certezza che il ghiacciò noi sappiamo con tutta certezza che il ghiacciò della cià o del Varo di Caneo si estese sino a San Dalmazzo di Caneo si estese sino a San Dalmazzo. ne' dintorni della Bolene; che il ginacciaio della ne' dintorni della Bolene; che il ginacciaio della Stura di Cuneo si estese sino a San Dalmazzo, stura di Cuneo si estese sino a San Dalmazzo, quelli del Po, della Varaita, del Pellice e del Chiquelli del Po, della Varaita, del Pellice e del Chiquelli del Po, della soccare nel piano. Il phi quelli del Po, della Varatta, del l'ente e del Chi-quelli del Po, della Varatta, del l'ente e del Chi-sone non riuscirono a sboccare nel piano. Il ghiac-ciaio della Dora Riparia costrusse l'anfiteatro mo-ciaio della Dora Riparia costrusse l'anfiteatro mo-renico di Rivoli; i vari ghiacciai della Stura di renico di Rivoli; i vari ghiacciai della Stura di Lanzo, al pari di quelli dell'Orco, neppur essi riu-Lanzo, al quadagnare il piano, però spingendo. Lanzo, al pari di quelli dell'oleo, neppur essi riuscirono a guadagnare il piano, però spingendosi
scirono a breve distanza da Lanzo e da Cuorgnè
sino a breve distanza della Dora Baltea, nutrito
L'enorme ghiacciaio della Dora Baltea, nutrito
L'enorme ghiacciaio della Paradiso, del
dagli innumerevoli ghiacciai del Paradiso, del
Monte Bianco, del San Bernardo ed in parte del
Monte Bianco, quel bellissimo anfiteatra d'Ivra Monte Bianco, del Sali lissimo anfiteatra d' Ivrea, Rosa, edificava quel bellissimo anfiteatra d' Ivrea, che viene indicato in tutti i testi di geologia, in che viene indicato in tutti i testi di geologia, in che viene indicato bella morena di sinistra così di particolare per la bella morena di sinistra così diparticolare per la pena inolche di dinada così di-ritta, continua ed elevata, che si chiama la Serra ritta, continua ed elevata, che si chiama la Serra e pei suoi laghi morenici di Azelio e di Viverone, Nemmeno il ghiacciaio della Sesia giungeva allo Nemmeno della valle, ma si arrestava nei dintori: Nemmeno il ghiaccialo della sesta grangeva allo sbocco della valle, ma si arrestava nei dintorni di Borgo Sesia; mentre il ghiacciaio dell'Ossola, pur Borgo Sesia; sulla sinistra in rapporto col grande mantenendosi sulla sinistra in rapporto col grande mantenendosi sulla sinistra in costruirsi in controlle scendeva a costruirsi in controlle scendeva allo sc mantenendosi suna scendeva a costruirsi un bel ghiaccialo delline moreniche nei dintorni di Goz. zano. Il complesso anfiteatro del ghiacciaio tici. zano. Il complesso annieatro dei ginaccialo tici.
nese si svolge da Invorio a Varese per Somma
Lombarda e Borgo Ticino; e presso Varese incominciano quei sistemi di colline moreniche, che
corrispondono, a sud di Arcisate e di Mendrisio
ai due principali deversamenti verso il piano di
aucilla massa glaciale, che, alimentata dal phioai due principali devocable, alimentata dal ghiac quella massa glaciale, che, alimentata dal ghiac ciaio del Ticino valicante il Ceneri, e dal ghiac devocable de ciaio Abduano invadente la depressione Porlezzina, sporgeva colle due corna corrispondenti ai seni meridionali del Ceresio. La depressione di Lugano formava quasi lo scaricatore laterale dei due vasti ghiacciai del Ticino e dell'Adda.

Il ghiacciaio abduano si creava un triplice sistema di colli morenici in corrispondenza dei due rami di Como e di Lecco e dell'intermedia de-pressione della Valassina, pur invadendo sulla sinistra la val San Martino sino allo storico paese

di Pontida.

Le valli del Brembo e del Serio furono occupate dai rispettivi ghiacciai soltanto sino a Piazza Brembana ed al Ponte della Selva; mentre il più grande ghiacciaio della val Camonica non si limitò a crearsi la sua fronte morenica principale da Sarnico ad Iseo, con quel gruppo di colli che costituiscono la Francia Corta; ma sulla sua destra invase la valle della Borlezza sin quasi a Clusone, e quella del Cherio sin presso Entratico.

Anche la val Trompia e la val Sabbia ebbero i loro piccoli ghiacciai, che arrivarono sino a Bovegno e sino a Lavenone. Ma la meraviglia del sistema glaciale nel versante meridionale delle Alpi è costituita dalla fronte morenica del ghiacciaio del Garda, che da Salò a Costermanno, per Solferino e Volta Mantovana, si svolge con un arco di ben cento chilometri; mentre li presso il ghiacciaio dell'Adige formava il piccolo e pur così evidente anfiteatro di Rivoli Veronese, al centro del quale si erge la storica rupe arrotondata di calcare. Essa porta uno dei forti, coi quali l'Italia, monca delle sue terre tirolesi, tenta di riparare ai danni di un confine innaturale. Notisi poi che questo immenso allagamento di ghiaccio nella depressione retica forniva i rinforzi di masse agghiacciate al ghiacciaio del Chiese; a quella dell'Astico di cui la fronte morenica si disegna chiarissima a sud di Arsiero; ed al ghiacciaio del Brenta, il quale in epoca di massimo sviluppo si spinse sino quasi a Bassano.

Il ghiacciaio del Piave si creò due fronti moreniche: l'una in corrispondenza dell'attuale sbocco del fiume presso Quero e l'altra sull'antica via percorsa dal fiume stesso nei dintorni di Vittorio. Non uscirono dalle loro valli rispettive i ghiacciai della Cellina e del Meduno; invece quello del Tagliamento si costrusse il suo anfiteatro nei dintorni di Tricesimo e di San Daniele, a nord di Udine. Il ghiacciaio dell'Isonzo giunse appena nei pressi

di Tolmino.

Questi edificî morenici coronavano quelle ampie conoidi diluviane, le quali, l'una all'altra giusta-poste costituiscono la parte più declive e più arida della pianura padana; là dove i fiumi alpini sono profondamente incassati in terrazzi, che mano mano scemano d'altezza da circa 90 metri a 15 presso alla confluenza di essi fiumi nel Po. Questi terrazzi servono a distinguere nel piano i terreni diluviali, i quali furono rispettati dall'alluvione del periodo attuale, dai più bassi e meno inclinati terreni alluviali, che rappresentano il trasporto eseguito dai fiumi e dai torrenti dopo l'ultima e definitiva ritirata dei ghiacciai. Le masse diluviali più antiche, al pari che i depositi morenici delle espansioni glaciali precedenti all'ultima espansione, sono profondamente alterate per la lunga azione degli atmosferici e si trovano sino a ragguardevole profondità convertite in un terreno ocraceo, che piglia il nome di Ferretto. Il lettore può trovare nel succitato lavoro del Fischer una tavola molto istruttiva dei terreni alluvionali e morenici della valle padana, che l'egregio autore ebbe in comunicazione dal Regio ufficio geologico italiano. In sostanza si tratta di una massa immensa di alluvioni e di morene, le quali hanno colmato l'antico golfo Padano, prosciugato in parte da un ultimo sollevamento delle Alpi e degli Appennini, con uno spessore che, per quanto si può desumere dai pozzi artesiani anche nelle porzioni più depresse, vicino al delta padano supera di certo i 250 metri, mentre gli apici delle singole conoidi diluviali s'innalzano sin

presso ai toto metri sul imello marino. Questa massa corrisponde agli ultimi solchi vallivi, che ghiacriai e torrenti hanno scavato nella massa alpina, la quale aveva incominciato a sporgere dal mare per un energico incurvamento postericemico e che era già ridotta alle proporzioni atmali alla fine dell'era terziaria.

Veduta la serie dei terreni che costituiscomo le Alpi e con essa rilevati i principali momenti della storia geologica della corrispondente porzione della crosta terrestre, vediamo ora di formarci qualche idea sulla conformazione di questa catena e sulla disposizione delle masse che la compongono.

Anzitutto le Alpi, come dimostra un profilo che compare in molti testi di geologia (V. pag. 678 e 670) risultano di una serie di pieghe pressochè parallele le quali si svolgono in ampio arco, partendo dalla costa ligure, che le tronca rapidamente a sud, per portarsi prima a nord-est sino al lago di Costanza e poi continuare, le settentrionali, sin presso Vienna per ripresentarsi nella catena del pari corragata dei Carpazi. Le pieghe mediane, che incominciano presso il Lago Maggiore, si estendono, nel Tirolo settentrionale e si perdono nella pianura Ungarica e nella valle della Drava; le più interne, che na-scono ad un dipresso sulle due sponde del Garda, girano ad arco attraverso le Alpi Cadorine ed alle Carniche, si piegano a sud-est nelle Alpi Giulie e poi continuano nella Dalmazia colle Alpi Dinariche. Dunque la Catena alpina risulta in fatto di più catene parallele, ripiegantisi mollemente ad arco, separate da ampie valli longitudinali, di cui le principali e più note sono quelle del Rodano, del Reno anteriore, la valle d'Aosta, la Valtellina, dell'Inn, la Posteria, la valle della Gail, quella del Tagliamento, l'alta valle della Sava. Dei rapporti però di queste valli colle valli trasversali e la trasversa i la fatte di martinale. presso; ora dobbiamo fermarci al fatto di questo colossale corrugamento di strati, del quale gli annessi profili rappresentano i tratti più salienti. I principali massicci delle Alpi Bernesi, del gruppo del Gottardo, e potremmo aggiungere delle altre masse centrali delle Alpi, coi loro strati di rocce cristalline, paleozoiche secondarie e talora anche eoceniche, ci si presentano come gli avanzi di ampie ripiegature la maggior parte accasciatesi sopra sè stesse pel proprio peso, state poi profon-damente erose per l'opera demolitrice dell'atmosfera, per la forza erosiva dei fiumi e dei ghiacciai, ed anche, come alcuni pensano, per vastissimi scoscendimenti e movimenti di masse, pei quali nel lungo volgere dei secoli avvenne il trasporto per decine di chilometri delle porzioni infrante, giù dai crinali delle più elevate catene. La cosa è certo quasi strabiliante e non par vero che rocce dure, spesso cristalline, potenti centinaia e migliaia di metri, abbiano potuto, come se fossero di molle argilla, foggiarsi in cos. meravigliosi incurvamenti quali irrefutabilmente sono dimostrati dallo studio stratigrafico della catena alpina.

I massicci azoici si presentano chiaramente allineati secondo tre principali delle accennate rughe coll'ordine seguente: all'esterno i massicci del Mercanteur e del Clapier nelle Alpi Liguri, quello del Pelvoux tra l'Isère e Briançon nella Savoia; il massiccio del Monte Bianco e quello delle Alpi

Bernesi.

Nella zona mediana troviamo il massiccio del Viso, reclinato verso la depressione piemontese; quello del Gran Paradiso, ammirabile per la sua struttura a cupola; quello del Rosa, del Cervino, del Sempione, dell'Albula, del Gross Venediger e del Gross Glokner nelle Nordiche.

Sulla zona interna di allicano, massicci del

Sulla zona interna si allineano i massicci Monte Disgrazia, del Bernina, del Tonale, del Ci-madasta e del Rothwand. Taluni di questi mas-madasta e del Rothwand. Taluni di questi molsicci, come il Tonale coll'Adamello ed altre moltissime masse di rocce cristalline non stratificate od a stratificazione confusa, si presentano incuneate attraverso, i con confusa del attraverso i gneiss ed i micascisti, nei quali spingono delle apofisi evidentissime. Sono queste masse, che i gono che i geologi antichi chiamarono plutoniche e che i moderni di moderni di moderni di la califi e di i moderni distinguono col nome di laccoliti e di batoliti o di abissali, per indicare che esse surono bensi iniettate dalle regioni prosonde del globo dove si elaburano anche tuttora la lave dei vulcani, dove si elaborano anche tuttora le lave dei vulcani, ma non vennero alla superficie, e che vediamo soltanto pel fatto che furono abrasi tutti i terreni che le ricoprivano. Le masse granitiche di Baveno, di Montorfano e del Motterone, quelle del Tonale e dell'Adamello, il Cimadasti nella val Sugana, sono specchiatissimi accominatori de quali specchiatissimi esempi di siffatte inclusioni, le quali se direttamente non esercitarono alcuna notevole influenza meccanica, indussero tutiavia nelle rocce incassanti cuccanica, indussero tutiavia nelle rocce incassanti quegli interessantissimi fenomeni cristallogenici, che si comprendono sotto il nome di metaformismo di contatto. Evidentemente queste masse laccolitiche non hanno a che fare con quegli accumulamenti di contatto. accumulamenti di colate porfiriche e di tufi, che formarono l'altipiano Bolzanese, ed i monti circo-stanti al lago di Lugano. Osserviamo che anche in rapporto con queste colate si notano dei dicchi di vario specco di superiori di propieto con queste colate si notano dei dicchi di vario spessore di rocce eruttive, le quali non mancarono di esercitare, sebbene in scala minore, un'evidente azione cristallogenica di contatto. Valga ad esprimare il contatto di desunto dai ad esprimere il fatto l'annesso profilo, desunto dai lavori di geologi italiani nei dintorni di Lugano.

accennate appena appena da qualche residente accennate appena acuti, come è il caso della loro angoli più acuti, della quale si scorgono appena della Jungfrau, della quale si scorgono appena GAZ Monsely Gneis Trica Profilo geologico della Jungfran (da Lubbock)

residui delle formazioni eoceniche incuneati calcari secondari, pieghettati tutto attorno ad la rocce. massa di rocce.



Ma dobbiamo pur pinsare che questo incurva-mento avveniva con relativa lentezza e mediante una fitta e immensa fratturazione delle rocce di cui gli strati si adattavano man mano a queste cure sotto l'immane strettoia di pressioni laterali delle quali vedremo ben tosto la ragione.



La doppia piega di Glaren, riprodotta nell'annesso profilo, che del resto compare in tutti i trattati di geologia, fornisce ancor meglio un'idea dello straordinario contorcimento delle masse stratificate, il quale, come abbiam detto, avveniva nell'area al-pina nel lasso di tempo compreso tra il terziario inferiore ed il terziario medio. Le curve sono spesso

la catena alpina, lo dobbiamo anzitutto attribuir la catena alpina, lo dobolitato di materiali all'illuire al fatto del progressivo raffreddamento della massa al fatto del progressivo raffreddamento della massa al fatto del progressivo raffreddamento della massa al fatto della massa al fat che da essa a vari intervani intono ciaculati nello svolgersi delle epoche geologiche. Il quale raffred damento portava per conseguenza che la crost terrestre, relativamente poco potente, pur supponendola di qualche centinaio di chilometri, dovette nendola di qualche superficie sempre minore e conseguenza ad una superficie sempre minore e conseguenza di una superficie sempre minore e conseguenza che la crost di conseguenza di una superficie sempre minore e conseguenza che la crost di conseguenza di conseguenza che la crost d nendola di qua superficie sempre minore e percioni che adattarsi au una alcune regioni, che appunti era costretta (almeno in alcune regioni, che appunti era costretta (telle montagne originate, al pan che son quelle delle montagne originate, al pan che le Alpi, da corrugamento degli strati) a corrugamento de le Alpi, da corrugamento de la corrugamento de in rigonfiamenti ed in depressioni, mano mano che in rigonitamenti de l'aria, delle acque e de l'erosione instancabile dell'aria, delle acque e de ghiacci, continuava ad intaccare i nascenti rilien

Che se noi pensiamo al tempo stesso come a nord delle Alpi, sino dai più antichi tempi geo logici, esisteva il vasto massiccio Boemo, di rocci azoiche, ed a nord-est l'altro massiccio, che po fu separato dalla valle del Reno nei Vosgi e nella Foresta Nera, e che a ponente, a non grande di stanza, sorgeva l'altro massiccio azoico dell'altre piano centrale della Francia, ed a sud-ovest, nel l'area tirrenica, esisteva appunto in epoca terzia ria quell'altro grande massiccio tirrenico, che poi si decompose nella Corsica, nella Sardegna e nelle isole dell'Arcipelago Toscano; e se immaginiamo tutti questi massicci l'uno all'altro avvicinati a cagione dell'anzidetto restringimento dalla superficie terrestre, più facilmente intendiamo come la interposta area alpina, con quelle altre del Giura e dell'Appennino settentrionale, che colle Alpi si collegano, dovevano appunto corrugarsi come tra una immane strettoia e dovevano mano mano pronunziarsi quelle pieghe, che formano appunto il tratto caratteristico della stratigrafia alpina.

Quindi noi non dobbiamo comprendere la catena delle Alpi come l'effetto di un sollevamento associtato dalle rocce cristalline che abbiano diva-

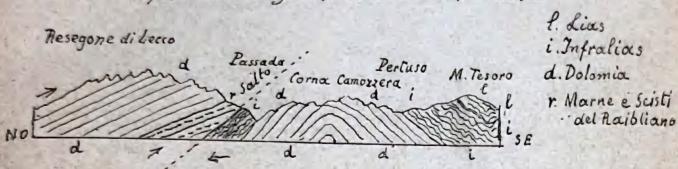
Quindi noi non dobbiamo comprendere la catena delle Alpi come l'effetto di un sollevamento
esercitato dalle rocce cristalline che abbiano divaricato sui due lati le rocce più recenti, come si
immaginava coll'ipotesi detta appunto del sollevaparte sono stratificate o per la massima
grossi banchi ed a colate, non hanno esercitato
cate, rotte e piegate dall'accennata pressione laterale esercitata dai massicci preesistenti tutto atmente avvicinati.

A complicare poi gli effetti di queste pressioni

massima parte della massa alpina non poteva avvenire senza che, in pari tempo, si pronunciassero delle lunghe fratture, quali tortuose, quali a zigzag, che ad un tempo facilitassero il movimento delle masse rigide e permettessero il loro adattarsi, in particolare riguardo a quei tali nuclei di rocce antiche che interrompevano il regolare andamento, in direzione ed in profondità, delle curve stratigrafiche.

Di tali fratture, la stratigrafia alpina ne presenta invero di meravigliose e del decorso talora di centinaia di chilometri. Queste fratture interessano in particolare le porzioni esterne della catena e seguono talune l'andamento medesimo che le pieghe, secondo piani più o meno obliqui; lungo i quali piani, scorrendo le masse le une sopra le altre, in particolare se venivano a trovarsi di mezzo delle formazioni scistose, si effettuarono i più strani accavallamenti, sempre a cagione di quelle immani pressioni laterali di cui si è detto. Citerò, ad esempio di tali fratture longitudinali, quelle che delimitarono i terreni secondari nelle Prealpi lombarde, nella catena orobica ed a nord del ramo di Porlezza del Ceresio; l'altra, che taglia il gruppo delle Grigne e l'altra ancora, che spacca la massa del Resegone; la frattura del Coglio, che

Profilo del Resegone, con salto e ricoprimento



laterali, dobbiamo aggiungere la presenza assai probabile, nell'area stessa delle Alpi, di minori nuclei azoici, rimasti emersi più o meno profondamente, e sommersi durante il deposito dei terreni secondari; nuclei che esercitarono un influsso passivo, quali ostacoli nell'andamento delle pieghe. Tali sono le masse granitiche del gruppo del Clapier nelle Alpi Liguri, quelle di protogino del Monte Bianco, le altre di graniti anfibolici della Valsassina, del Tonale e dell'Adamello e quelle minori della regione a nord dell'alta valle della Drava. Di guisa che, nel dettaglio, l'andamento delle accennate pieghe svolgentisi ad arco dal mar Ligure alla pianura del Danubio, viene complicato ed alterato a tratti, così da non potersi il fenomeno rappresentare se non sopra carte geologiche a grande scala.

Usciremmo dalle modeste proporzioni di questo riassunto, se anche per poco ci lasciassimo portare ad un'analisi dettagliata di qualche singolo gruppo; raccomandiamo di nuovo a questo proposito, il bel libro del Lubbock, sul quale il lettore potrà trovare per ciascuno degli accennati gruppi alpini e pel Giura delle notizie altrettanto

esatte che bene scelte.

Come abbiamo detto, quello straordinario corrugamento delle formazioni stratificate formanti la

limita a sud l'affioramento azoico dell'alta val Trompia; quell'altra lunghissima che dalla val Sugana si può accompagnare senza interruzione sino all'origine del Piave, parallela ad altra frattura seguita del pari da ampio scorrimento, che decorre a nord del vallone Bellunese da sopra Feltre sino a nord dell'Alpago; l'altra frattura, che io ho chiamata periadriatica, la quale attraversa da ponente a levante la massa calcare delle Prealpi Carniche da Barcis a Starasella. A questa categoria delle fratture parallele all'andamento stratigrafico devonsi anche riferire quelle fratture irradianti da un punto collocato circa presso a Trento e che si dirigono a sud-ovest ed a sud, lateralmente alla grande curva lacustre del Garda

lateralmente alla grande curva lacustre del Garda. Queste fratture, secondo il prof. Cozzaglio, ebbero molta parte nel determinare il progressivo avvallamento di questa conca. Altre fratture poi sono decisamente perpendicolari all'andamento delle catene e determinano di solito una brusca variazione nell'orientamento degli strati. Tali sono, per dire soltanto delle principali, la frattura della Valtravaglia, presso la sponda sinistra del Verbano; quella da Pregazzona a Mendrisio, forse continuantesi coll'altra del Gaggiolo, a ponente della massa del monte Generoso; la frattura Merano-Idro, lunga oltre cento chilometri e quasi

rettilinea, che decorre a levante della massa gra-nitica dell'Adamello; la frattura importantissima e del pari curati cui di val e del pari quasi rettilinea, che dalle origini di val Posina, nell'alto Vicentino, passa per Schio e per Vicenza e che forse si connette alla formazione dei vulcani Euganei; le fratture che nelle Alpi Carniche vengone al tratture che al decorso Carniche vengono a terminare presso al decorso superiore al Tagliamento.

Potrei aumentare il numero di questi esempi; ma piuttosto mi preme di aggiungere che allor-quando di ma quando di una porzione alpina si posseggono rilievi dettagliati, ci si trova di fronte ad una minuta fratturazione fratturazione, con distorcimenti e dislocazioni mirabili di masse; così da comparire giustissima la frase, che ebbe ad usare il sommo Stoppani quando defini come una breccia la crosta del nostro globo.

E cadrà in acconcio l'avvertire come queste fratture si siano processione del nostro globo.

fratture si siano pronunciate specialmente nelle masse perimetriche della catena alpina; mentre che nelle masse centrali, costituite a preferenza di rocce azoiche e paleozoiche, le quali trovaronsi per molti secoli sotto all'enorme peso di terreni sedimentari nil rocce atti poi rimossi dalreni sedimentari più recenti, stati poi rimossi dal-l'erosione e dagli scivolamenti delle pieghe me-diane alpine di scivolamenti delle pieghe mediane alpine, le fratture sono assai meno frequenti. Mentre sono, appunto quivi, affatto normali i pie-ghettamenti, gli arricciamenti, i fatti di metafor-mismo dinamico, le iniezioni di filoni metalliferi e tutto quel complete di filoni metalliferi e tutto quel complesso di fenomeni endogeni, che formano la meraviglia dello studio geologico di quelle regioni alpine centrali. Qualche cosa di analogo si osserva anche se confrontiamo la stratigrafia dello Alia Alia di compata a strette tigrafia delle Alpi Apuane, tutta disegnata a strette e complicatissime curve, colla fratturazione che intervenne nella Toscana meridionale e nell' Appennino centrale a providi mela pennino centrale e meridionale.

Per riassumere quanto riguarda la struttura stratigrafica delle Alpi, dirò che questa catena risulta di un fascio di catene, che decorrono più o meno parallele secondo l'accennata curva dal mar Li-gure al Danubio. Le curve sono poi attraversate da fratturo. da fratture e complicate da scorrimenti. A nord e a sud della catena decorrono le formazioni sedi-mentari più recenti; ma più o meno vasti lembi di questi moderici; ma più o meno vasti lembi di questi medesimi terreni si osservano anche nelle catene centrali come presso al Gottardo, nel Cantone dei Grigioni, al gruppo dell'Ortler, nei monti tra la Drava e la Gail e nell'alta valle della Mur; i quali lembi ci fanno persuasi che un tempo anche l'area centrale delle Alpi era, almeno per la massima parte, ricoperta da questi sedimenti secondari, in grande prevalenza di mare aperto.

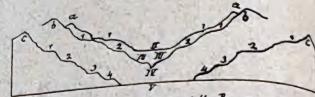
Come siasi compiuta l'ampia abrasione di tanta porzione della massa corrugata, per modo che le montagne costituenti la catena alpina non ne rappresentano al massimo che il terzo, la scienza geologica finora non ha potuto determinare. Dal tro-varsi, in particolare a sud del lago di Ginevra, delle altissime masse di terreni secondari, riposanti sopra terreni terziarî, senza che si possa in verun modo pensare ad un arrovesciamento, alcuni geologi vogliono dedurre che questa scomparsa di vaste zolle mesozoiche dell'aerea centrale alpina non sia stato soltanto l'effetto di una abrasione per atmosferici, per le correnti e per i ghiacciai, ma come già è detto, siano intervenuti degli scorrimenti lenti per più decine di chilometri, quando ancora il mare miocenico circondava al nord la catena alpina.

Noi possiamó con qualche maggiore approssimazione studiare il progressivo stabilirsi della idro-

grafia attuale per opera dei fiumi e dei torre grafia attuale per opera dei fiumi e dei torre principali mano mano si scavavano sempre Dia grafia attuale per opera di mano sempre torre quali mano mano si scavavano sempre più se quali mano mano di si scavavano sempre più se quali mano mano di dubbio che l'origine di orama messo fuori di dubbio che l'origine di orama messo fuori di dubbio che l'origine di orama messo fiche, tuttavia deveninati e più processo fuori di dubbio che l'origine vi oramai messo fuori d dei ghiacciai.

ghiacciai. ghiacciai di ghiacci dei ghiacci variabilmente annieau sui versanti de I terrazzi variabilmente annieau sui versanti de I terrazzi variabilmente al si accordano più valli secondo altezze, che si accordano più valli secondo la più chiara dimostrazione più profondi, sono la più chiara dimostrazione più profondi, sono la più chiara dimostrazione più profondi, sono la più chiara dimostrazione la centinaia di metri di altezza li uni contrario di metri di altezza li passaggio di uni contrario di metri di altezza li prostrano indubbiamente il passaggio di uni contrario di metri di altezza li prostrano indubbiamente il passaggio di uni contrario di metri di altezza li prostrano indubbiamente il passaggio di uni contrario di metri di altezza li prostrano indubbiamente il passaggio di uni contrario di metri di altezza li prostrano indubbiamente il passaggio di uni contrario di altezza li prostrano indubbiamente il passaggio di uni contrario di altezza li prostrano indubbiamente il passaggio di uni contrario di altezza li prostrano indubbiamente il passaggio di uni contrario di altezza li prostrano indubbiamente il passaggio di uni contrario di altezza li prostrano indubbiamente il passaggio di uni contrario di altezza li prostrano indubbiamente il passaggio di uni contrario di altezza li prostrano indubbiamente il prostrano il pr luvioni residue a biamente il passaggio di un dimostrano indubbiamente il passaggio di un dimostrano indubbiamente il passaggio di un di laterninato periodo terziario e quatta dimostrano indubblantello di un fin di di un fin in un determinato periodo terziario e quaterna in un di guesta (profilo VI e VII) sono l'adi questa (profilo VI e VII) sono l'adi I profili della Valle VII e VII) sono l'esempresante di questa (profilo VI e VII) sono l'esempresante di questa (profilo VI e VII)

Terratte della Reuss [da Ratimegen] woom Alveo attuale



Socioni altraverso la Valle della Reuss, con Terrarri a altraverso is a goschenon; cc addledort la Heim

più ripetuto di questo fenomeno, che del resto più ripetuto di questi della lettura delle carte seo rileva anche soltanto dalla lettura delle carte seo grafiche, in particolare se quotate, di tutte le Alpi grafiche, in particular appresentano l'ultime de la più ammirate gole alpine rappresentano l'ultime Le più ammirate gole alpine rappresentano l'ultime de la più ammirate de la più a Le più ammirate gole alphie depresentatio l'ultima incisione, praticata dalle acque dopo il ritiro de ghiacciai alpini ai loro limiti attuali. E qui con ghiacciai alpini ai loro limiti attuali. E qui con giacciai alpini ai loro limiti attuali. ghiacciai aipini che le valli di erosione sono tanto verra ricordare profonde rispetto ai depluvi, quanto più strette e più profonde resistenti agli atmos più compatte e meglio resistenti agli atmosfeni sono le rocce in cui le valli sono scavate.

In tale lavorio d'incisione, dal quale proviene In tale lavorio d'incisione, dai quale proviene la plastica delle masse montuose, per circostanze lo cali, di movimento di terreno o per l'incontro di rocce più o meno erodibili, accadde non di rado che l'andamento di una valle si cambiasse od anche si invertisse. Da ciò questi interessanti esemple di ralli chi genetiche e di valli di cattura, che se di valli epigenetiche e di valli di cattura, che sono descritti in tutti i trattati recenti di geologia e geo-grafia. Basterà ricordare qualcuno dei più noti esempî: il Reno anteriore, che ora confluisce col Reno posteriore a Reichenau e poi continua per Majenfeld, Sarganz e Vaduz, una volta scorreva

per la valle di Kurckel, direttamente a Majenfeld ed a Sarganz, e procedeva verso il lago di Wal-

L'alta valle della Mera formava un tempo il ba-cino superiore del fiume Inn e le valli superiori del Ticino, pel passo del Ceneri, scorrevano lungo la valle dell'Agno e sboccavano presso Arcisate; mentre una parte delle acque abduane solcava la sella di Porlezza e sboccava al piano sotto Mendrisio. In seguito l'Adda si riversò al piano pel ramo di Como e finalmente si ridusse all'attuale decorso del ramo di Lecco. L'alta valle dell'Adda, colla Poschiavina e colla valle Grosina, mandava per la sella dell'Aprica le acque nell'Oglio; mentre la Borlezza, che ora confluisce nel lago d'Iseo presso Lovere, arrivava al piano per la val Caval-lina. L'alta val Rendena per la sella di Bondo preparava il solco dell' attuale lago d'Idro colla val Sabbia, arrivando al piano di Brescia per la valle di Caino. I confluenti orientali dell'Adige per Mol-veno e Stenico preparavano la conca Benacense, mentre la val Firmentina e le altre valli presso Levico, si scaricavano nella valle dell'Astico per la sella di Lavarone. Il Cismone, al principio del qua-ternario, invece di confluire al Brenta, si univa al Cordevole e con esso arrivava al piano per la valle di Quero, attualmente percorsa dal Piave. Il Piave percorreva la val Lapisina e quella di Mareno ed arrivava a raggiungerlo al Cordevole in corrispondenza all'attuale area di Montello. Il Tagliamento confluiva col Fella, non già ai piani di Portis, ma molto più a sud, dove ora sorge il colle di Osoppo. L'Idria, infine, scaricava non già a nord, come

fa ora, nell'Isonzo, ma scendeva a sud sopra Go-rizia per la valle di Chiampovano. Potrei citare centinaia di esempî per illustrare questo fenomeno molto importante, dallo studio del quale si comprende come venne a stabilirsi mano mano l'attuale idrografia, e si rimane convinti che in tanta quantità di valli, di burroni, di forre, di cascate, per cui quasi si pensa che le Alpi siano state il teatro della più disordinata rapina, si è svolto invece un complesso di fenomeni governati da leggi determinate; di guisa che neppure una delle infinite ri-svolte di valli, neppure il minimo lembo di alluvione, neppure il più limitato terrazzo sul pendio di una montagna, rappresentino un fenomeno fortuito. Nè meno spiegate rimangono quelle depressioni, le quali permettono di passare da una valle all'altra e pigliano il nome di selle, di culmine, passi, bocchette, forcelle e così via. Poichè, o sono causate da una maggiore erodibilità del terreno o della roccia, come, ad esempio, la maggior parte dei valichi pei quali si passa dall'una all'altra delle nostre valli prealpine; oppure sono le tracce di antichissimi scaricatori di bacini, di cui le acque trovarono col tempo un'altra via per scendere a valle e convergere con altre correnti. Epperò l'abi-tabilità delle Alpi è essenzialmente collegata, ad un tempo, colla natura petrografica delle varie regioni e colla evoluzione progressiva del tracciato idrografico.

Dalla natura varia della roccia o dall' avere o meno la montagna risentita l'indelebile azione dell'arrotondamento per opera dei ghiacciai, dipende poi quella varia fisonomia, che possiedono le montagne, affrattellantisi lungo le creste con caratteri così spiccati che, appena ci si abbia fatto l'occhio, si può anche a distanza distinguere se ci stanno davanti avanzi di masse calcari, o dolomitiche, o scistose, o di arenarie, o di marne, o di grossolani

conglomerati. A produrre la quale caratteristica concorrono quei particolari modi di fratturazione delle rocce, che sono per ciascun gruppo costanti concorre il vario modo di disporsi dei detriti di falda e delle frane : contribuisce altresi la posizione rispettiva dei vari terreni. Epperò noi abbiamo quel tipo maestoso e selvaggio dei massicci alpini. di solito costituito di rocce azoiche; abbiamo quell'altro tipo di montagne scistose, uniformi, ricche di pascoli, ma incise da profondi burroni, come ad esempio, nella catena Orobica; abbiamo quel carattere di paesaggio abbastanza mosso, ma niente affatto orrido, che caratterizza i gruppi calcari ai due lati del Lago di Como e la più meridionale catena di monti nella provincia di Bergamo e di Bressia. Brescia. Ancora dalla natura della roccia dipende l'indimenticabile paesaggio dolomitico, desolato e squallido, ma pur sempre maestoso, quando la regione è tutta di dolomia e di calcare; e per converso di una bellezza e varietà indescrivibili quando le erose zolle dolomitiche e di calcari, lavorate a miriadi di aguglie e di torrioni, riposano sopra terreni più erodibili e più ubertosi, coperti di selve e di prati, come è il caso delle Alpi Cadorine.

Ancora dalla natura della roccia dipende quel paesaggio carsico, che incomincia a manifestarsi in alcune montagne sopra Brescia, poi si ripre-senta un po' più esteso nei Sette comuni Vicen-tini e nel gruppo del Cavallo tra Meschio e Li-venza, per poi dispiegare tutta la sua squallida asprezza negli altipiani intorno a Trieste e nel-l'Istria orientale. Chiunque anche per poco abbia viaggiato nelle Alpi, avrà potata questa corriviaggiato nelle Alpi, avrà notata questa corri-spondenza imprescindibile della forma delle montagne colla natura delle rocce, che le compongono, e saprà del pari riconoscere quelle altre relazioni così evidenti, che intercedono tra la natura più o meno permeabile delle rocce e la disposizione delle acque sorgive; nonchè i rapporti tra la natura del suolo e la posizione degli abitati, i quali argomenti di certo non si possono trattare in po-che righe; ma ognuno che possegga spirito di os-servazione può sempre più ampiamente informarsene, con qualche lettura, ma sopratutto viaggiando e ponendo mente ai varî passaggi dall'uno all' altro tipo di paesaggio.

Il segreto delle bellezze alpine sta essenzialmente in questi rapporti tra la natura della roccia, la plastica della montagna, la vegetazione e

la abitabilità varia delle regioni montuose.

Dopo di aver discorso dei fiumi, dovrei dire quattro parole anche dei laghi alpini e prealpini, i quali formano una delle più forti attrattive di queste regioni, dove sprofondano i loro bacini; ma dal punto di vista geologico, la questione dell'origine dei laghi è così complessa da non po-tersi trattare in via generale per sommi capi. Ciascun lago, grande o piccolo, esige una monografia speciale ed il lettore può trovare nei recenti trattati quelle notizie e quei riassunti di discussione, che, se non potranno completamente sod-distare la di lui curiosità, tuttavia lo persuade-ranno, almeno, della verità del suesposto asserto. E' noto che i maggiori laghi di Costanza, di Ginevra, di Neuchâtel e più ancora il Verbano, il Lario, il Ceresio ed il Garda, presentano profondità ragguardevoli: la massima è quella del lago di Como di 414 metri, in uno dei punti dove esso è più stretto, di fronte a Laglio. Il Verbano è profondo 372 metri, il Garda 346, il lago d' Iseo 256, quello di Lugano 288 ed il piccolo lago

d'Orta raz metri. Questi laghi sono tutti scavati nella roccio in nella roccia in posto e sebbene per la maggior parte siano delimitati a valle da apparati more-nici, tuttavio nici, tuttavia essi con differente perimetro esiste-rebbero tutti apparati a valle da apparati esisterebbero tutti, anche se questi depositi glaciali non esistessero. La ipotesi che li considerava fjord pliocenici, sbarrati dalle alluvioni e delle morene, oltre ad essero in comi mana coltanto, applicabile oltre ad essere in ogni caso soltanto applicabile ai laghi lombardi e non a quelli della Svizzera, della Baviera, dell'Austria superiore e del Veneto, dove non esistatto il mara plicapico, fu d'altronde dove non esistette il mare pliocenico, fu d'altronde dimostrata insostenibile. Il fondo delle valli, in epoca pliocenico di soltanto epoca pliocenica, era assai più alto non soltanto del fondo, ma dello specchio attuale dei laghi alpini e prealoini. pini e prealpini. Tramontata questa ipotesi, pur rimanendo il rimanend rimanendo il nesso innegabile tra questi laghi e l'espansione degli antichi ghiacciai alpini, si venne mano mano generalizzando l'opinione che la erosione, esercitata sul fondo dei laghi e sui fianchi delle valli da cuesti chiacciai abbia potuto aldelle valli da questi ghiacciai, abbia potuto almeno contribuire allo scavamento di questi bacini lacustri. Infatti lacustri. Infatti, di consimili laghi, così profondi, colle sponda colle sponde quasi a picco, col fondo piano, non esiste esempio nelle regioni che non furono occupate dai ghiocci. pate dai ghiacciai. Però, per i laghi prealpini più vasti, questa spiegazione da sola non parve sufficiente e si spiegazione da sola non parve del ciente e si dovette ricorrere a spostamenti del fondo di antiche valli, i quali avrebbero stabitito delle contropendenze e generati quei vasti insac-camenti di acque dolci. Fatto sta che i laghi al-pini e pradicio di conpini e prealpini o non esistevano od avevano conterni e profondità assai diverse prima delle inva-sioni glaciali; ritiratisi l'ultima volta i ghiacciai alpini, essi laghi furono trovati dalle popolazioni neolitiche quasi del tutto coi contorni e colle pro-fondità attuali. Par rando contorni e colle profondità attuali. Per rendere meno ostica l'ipotesi della escavazioni di bacini lacustri per opera dei ghiacciai della di della contra dei ghiacciai della contra dei contra dei contra della contra dei c ghiacciai, dobbiamo considerare che questa azione s'immagina esercitata, pel corso di più secoli, come un' erosione di lime gigantesche sotto il fondo di masse glaciali, che certamente ebbero più di un chilometro di chilometro di potenza. Supposti erosi anche pochi millimetri all'anno, esportato il prodotto della erosione come torbida glaciale, che poi venne pel versante meridionale delle Alpi a raccogliersi nelle potenti e sabbiose alluvioni del bassopiano pa-dano, la possibilità di questa teorica, annunciata da Tyndal verso la metà del passato secolo e poi fieramente. fieramente combattuta, compare alquanto più am-missibile. D'alt-onde si pensi a quali immani diluvî si dovrebbe ricorrere per spiegare questi bacini esclusivamente come opera di erosione flu-viale. Le monografie dei signori Heim e Forel, rispettivamente sui laghi di Ginevra e di Zurigo,

nonche alcune note dello scrivente, la impononche alcune note dello scrivente, la impononche alcune note dello scrivente, la impononche alcune note dello stato del prof. Olinto Marinelli monografia scritti del prof. Olinto Marinelli monografia scritti dello stato di questa que la informare il lettore dello stato di questa que la punto di vista geologico osservo que la punto di vista geologico osservo. informare il lettore dello di questa que la informare il lettore dello di questa que la informare il lettore dello di questa que la più la che quei movimenti di suolo, che venne dei più va che quei movimenti di spiegazione dei più va che quei ajutare la spiegazione dei più va che calle dello d

che quei movimenti di spiegazione dei più vasti la cati per aiutare la spiegazione dei più vasti la cati per aiutare la sarebbero avvenuti prima di prealpini e che sarebbero avvenuti prima di prima d prealpini e che sarebbelo a coincidono con della prealpini e che sarebbelo a coincidono con della tima espansione glaciale, coincidono con rilativa espansione glaciale, coincidono con della tima espansione glaciale, coincidono con della tima espansione della contra se medesimo della contra se medesimo della contra se medesimo della contra se medesimo della contra contra se medesimo della contra con movimenti di spiaggia in movimenti di spiaggia in movimenti alpina, sembrano accennare nica per l'area alpina, sopra sè medesime delle quali per l'area proprie de quali, come abbiamo in montuose, le quali, come abbiamo in montuose, le cidentalità pigiate

infrante. I infrante la ristrettezza dello spazio, mi stante la ristrettezza dello spazio dello dell ed infrante. Stante la ristrettezza varie ipotesi, che suande bene dall'entrare nelle varie ipotesi, che suande bene dall'entrare nelle varie ipotesi, che suande bene dall'entrare nelle varie ipotesi, che suande la per spiegare le mutazioni climatologica bene dall'entrare nelle varie ipotesi, che diner bene dall'entrare nelle varie ipotesi, che diner bene dall'entrare nelle mutazioni climatologica avanzate per spiegare le mutazioni climatologica avanzate per spiegare le mutazioni climatologica avanzate per spiegare la considerationi con contra la straordinaria al per spiegare la straordinaria con spiegare la straordinaria con spiegare la straordinaria con spiegare la straordinaria con spiegare la spieg in particolare nell'era que no orografico per oper che il fatto del modellamento orografico per oper che il fatto del modellamento orografico per oper che correnti dimostra la straordinaria abbondante. che il fatto del modella la straordinaria abbondere delle correnti dimostra la straordinaria abbondere delle correnti dimostra la straordinaria abbondere delle correnti non solo nei periodi quaternari che il latto dimostra la si periodi quaternati delle correnti dimostra la si periodi quaternati delle correnti periodi terziari, na di pioggie, non solo nei periodi terziari, na ancora più nei precedenti periodi quaternati ancora più nei periodi quaternati ancora più nei periodi quaternati ancora periodi quaternati periodi quaternati periodi quaternati periodi quaternati periodi quaternati periodi period ancora più le le control dari e paleozoici. Che sieno intervenute secontrol dari e paleozoici. a produrre le ripetute delle cause astronomiche alla massima parte dei invasioni glaciali, parve alla massima parte dei invasioni glaciali, ma feno logi una teoria non solo ammissibile, ma feno logi una teoria non solo ammissibile, ma feno score solo del nostro solo una dipendenza tra i climi geologici sere soltanto una dipendenza tra i climi geologici per soltanto una dipendenza tra i climi geolog pianeta. Non mancai periodi diluviali collega rono la piovosità dei periodi diluviali collega rono la piovosità dei periodi diluviali collega. rono la piovosita mma siamo nel campo delle indicani. Insomma concederà ben volentieni po dei vulcani. Insomina tesi ed il lettore in che sorvoli a questo argomento ancor più rapidamente sorvoli a questo argomento per tanti altri argomente sorvoli a questo argomento ancoi più rapidamente sorvoli a questo argomento ancoi più rapidamente di quanto abbia fatto per tanti altri argomente di quanto abbia fatto per tanti altri argomente di quanto abbia fatto per tanti altri argomente di quanto rapido riassunto, destinato a adombrati in questo rapido riassunto, destinato a dare l'idea di una regione di corrugamento quale è in fatto la catena alpina, la quale poi non e che una parte dei rilievi del pari corrugati, che che una parte dei rilievi del pari corrugati del pari condano il bacino mediterranco occidentale, come condano il bacino mediterranco occidentale, come en condano il bacino mediterrancio occidentale, come en condano il bacino mediterrancio occidentale, come condano il bacino di Suess nel suo libro sulla revenua della Terra. Sarò anche soddisfatto se avrò me persuaso altresì il lettore che le idee geologiche ve sulla struttura delle montagne ed in particolare sulla struttura delle montagne ed in particolare delle Alpi sono meno ipotetiche di quanto gene al mente si creda. La quasi esatta coincidentale. delle Alpi sono includenta quasi esatta coincidenza nei ralmente si creda. La quasi esatta coincidenza nei ralmente si colla realtà, riscontrata nei recontrata nei recontr delle previsioni colla realtà, riscontrata nei grandi delle previsioni delle gallerie attraverso le Alpi, porgono m trafori delle gallerie del conferma a questa reale ne del resto la più luminosa conferma a questa reale ne del resto la plu geologia come scienza positiva,

T. TARAMELLI.

in

m 31

ci 31





LA FLORA ALPINA E I SUOI CARATTERI

RA le memorie più liete della giovinezza ricordo la prima escursione botanica nelle Alpi!

Avevo allora diciassette anni, ero forte, pieno di entusiasmi, ero stato promosso agli esami e la mamma mi aveva gonfiato il borsellino, epperò vedevo il mondo color di rosa!

Mi ero coscienziosamente preparato al grande avvenimento studiando le specie alpine coltivate nel R. Orto botanico di Torino.

Da lunghi mesi aspettavo col desiderio il momento di agire, incendiato dal febbrile ardore che nel cervello mi avevano instillato i discorsi del compianto amico Michele Defilippi, il modesto custode dell'Orto botanico della Università, il quale ingenuamente mi soleva narrare di bellezze, di meraviglie, di ghiacciai, di orizzonti nuovi, di specie vegetali non più vedute, smaglianti per i colori, eleganti e strane per le forme, delle quali ci saremmo resi padroni nella progettata escursione.

La notte del 18 luglio 1874 io non dormii! All'alba il primo treno ci portava a Susa armati del vascolo dilleniano, di piccozze; carichi di carta asciugante destinata alle future raccolte.

Da Susa al piano del Cenisio, per la strada antica della Ferrera, occorrono poche ore, e noi si giunse invece solo verso notte all'albergo dell'Ospizio.

Non ricordo nella mia vita una giornata sfumata così velocemente, lasciandomi nell'animo un cumulo maggiore di impressioni! Avevo, posso dirlo, aperta la porta che mi conduceva alla contemplazione di un mondo nuovo per me, e l'effetto che io avevo provato era stato assai maggiore di quello che io avrei potuto pensare!

Nè si creda che io esageri; scrivo la verità, avvertendo il lettore che io ragionavo colla mente di un giovane appassionato naturalista.

La passeggiata, che io rifeci poi molte volte, dalle pianure torinesi, conduce agevolmente alle creste nevose che circoscrivono il bacino del Moncenisio; da 200 metri circa sul livello del mare a 3000 metri sullo stesso livello. Dai miti colli torinesi, un tempo allietati dal sorriso del glauco fogliame degli ulivi (1), coperti ora dai verdi pampini delle viti, si giunge alle regioni delle nevi eterne per una successione delle più svariate armonie, dei più sapienti contrasti di colori, i quali emanano dalle forme vegetali che l'occhio dell'osservatore va di mano in mano seguendo fra le

⁽¹⁾ Da numerosi documenti, statuti, carte testamentarie... alcune delle quali risalgono all'anno 826 dell'e. v. — dalle poesie del grazioso umanista Piero Valeriano (1549...), da ricordi storici, ecc., risulta che ancora nel secolo XVI l'ulivo era coltivato estesamente nelle attuali provincie di Torino e di Novara. Ancora oggi esistono nel territorio stesso del Comune di Torino torchi da olio — e a Pino Torinese e in altri luoghi si coltivano ulivi e si fa olio — il quale certamente non è da paragonarsi a quello della Riviera. L'Autore sta studiando le molteplici cause, fra le quali prima è da annoverarsi l'inconsulto disboscamento, che imposero ai contadini questo cambiamento nelle culture.

erte pendici.

L'osservazione del succedersi dei varî tipi di vegetali a differenti altezze è uno spettacolo gran-dioso, che interna dioso, che interessa anche il paesano e che col-pisce doppie pisce doppiamente chiunque abbia cuore capace di sentire di di sentire, di amare, di meditare sulle opere della

Ecco la ragione dei miei entusiasmi, del mio febbrile eccitamento, del ricordo dolce e soave che mi è rimasto nel cuore dalla prima escursione botanica nelle Alpi! Imperocche, le Alpi ruvi le e dure, ma nello stesso tempo ospitali, igieniche, poetiche, elevano lo spirito, rinfrancano la salute, sublimano sublimano, per così dire, l'essenza dell'umana

Dai fiori minutissimi delle pianticelle speciali alle regioni eteree, ai colossi delle Alpi, ai maestosi Pinus cembra, gli scuri, fantastici, tormentati cedri delle Alpi, vi ha tutto un mondo vario, incantevole, ove si rivelano i più interessanti adattamenti all'ambiente, in virtù dei quali le piante che compongono la Flora alpina acquistano l'abilo che loro è particolare.

L'osservazione della vegetazione a differenti altezze ha condotto i botanici a distinguere la re-

gione alpina in tre zone principali:

I.º La zona inferiore, che comprende l'estrema base delle Alpi o per meglio dire le pendici nelle quali esse si allargano al loro piede - zona che si arresta al limite delle piante a foglie caduche. (Quercus - Olmus - Fagus - Acer - Sorbus).

2.º La zona intermedia, la più interessante e la più utile, che comprende le foreste delle conitere, i pascoli alpini che si estendono sul dorso e sul fianco delle Alpi.

3.º La zona glaciale od eterea, che comprende le cime estreme ove anche le zone libere dai ghiacci e dalle nevi sono soggette a geli forti e

frequenti nelle notti.

A 2000 fanerogame circa ripartite in 500 generi e 96 famiglie si calcolano dal Ball le specie che si trovano nelle Alpi, e la regione intermedia, ove le conifere formavano un tempo come una larga cintura fra le creste nevose e la regione meno elevata, conta per sè sola 1117 specie di fanerogame ripartite in 270 generi e 60 famiglie naturali.

L'espressione di Flora Alpina, nel significato che la scienza accorda all'espressione, non dinota un dato gruppo di vegetali; si hanno poche specie di piante viventi esclusivamente nei climi alpini; ma sibbene incontríamo in essi particolari specie, le quali pure non mancano di rappresentanti, sia nei climi temperati, come in quelli tropicali, ma che nelle Alpi vanno sempre distinte per un complesso di caratteri proprii che io cercherò con queste linee di indicare e di analizzare.

Lo statura dei vegetali, che nelle Alpi sono tutti o quasi tutti perenni, è in generale assai modesta — si potrebbe dire che nelle Alpi vivano le miniature delle specie dei colli e dei piani!

Di mano in mano che l'alpinista si accosta alla

LA LETTURA

sommità, vede agli alberi succedere gli sommità, vede agri ed erbe minutissime agli arbusti le erbe: ed erbe minutissime agli arbusti stentati, appressati fra loro di agli arbusti le erbe, appressati fra loro, da licini corti, stentati, appressati fra loro, da licini corti, dalle radici profondamento licini corti, stellato, di profondamente di procole, dalle radici profondamente tate fra le rocce.

te fra le rocce. te fra le rocce. Chi ha cercato di sradicare le rosette Chi ha (fra le quali è celebre la più di Chi ha cercato quali è celebre la più di Saxifraga (fra le quali è delle Moretti delle Saxifraga florulenta Moretti delle Aleri, delle Saxifraga (fra le qua florulenta Moretti bel tutte, la Saxifraga florulenta Moretti bel tutte. tutte, la Saxifraga tutte, tirso porporino dall'imperiore V. Tavola III), sarà rimasto colpito dall'imperiore V. Tavola III), sarà rimasto colpito dall'imperiore V. Tavola III), sarà rimasto colpito dall'imperiore visione di colore d V. Tavola III), sara in the si svolge per diecondell'apparato radicale che si svolge per diecondell'apparato radicale fenditure quasi verticali dell'apparato la fenditure quasi verticali rocce.



1. Ranunculus glacialis. L. - 2. Trifolium alpinum. L. Ranunculus giaciais.

Ranunculus giaciais.

4. Cortusa Mathioli. L. - 5. Soldanella nula Allionii. Vill. - 4. Cortusa Mathioli. L. - 5. Soldanella pina. L. TAVOLA I.

Le piante arboree alpine dai cauli divent obliqui o quasi orizzontali, dai lunghi rami se peggianti, qua e là ricurvi a mo' di flagelli, ventano più in alto frutescenti, ed ivi decorron avvicinate al suolo, umilmente, tenacemente barbicate al misero terreno che le deve sostene nei brevi periodi dei luminosi estati.

Più in alto ancora, a 3000 metri circa, ques povere derelitte si sviluppano in specie di gua cialetti, di cuscinetti, che nell'estate si ingemman

coi fulgidi smalti dei fiori.

Si direbbe a quelle attitudini che le Androsaci. le Saxifraghe - le Sileni - le Drabe, ecc., sentan l'impressione desolante dell'abbandono, intuiscan le difficoltà della lotta contro gli agenti esteni durante il lungo periodo invernale, quando son il loro corpo si stenderà il bianco manto nevoso immacolato,

Dovendo vivere in un terreno continuamente lavato dalle pioggie, dallo sciogliersi delle nevi, nel quale in numero scarsissimo si sviluppano i microrganismi preparatorii dei materiali organici adatti alla vita dei vegetali, le piante delle re-



a. Anemone narcissiflora. Lin. - 2. Valeriana saliunca. All. Tavola II.

gioni eteree devono bastare a sè stesse e devono rinunciare a quel mutualismo organico che è condizione costante ed essenziale della vita delle specie vegetali nelle regioni temperate e tropicali.

Alcune specie, in queste condizioni, vivono periodi lunghissimi di anni, pazientemente assimilando, lavorando, immagazzinando quel tanto di materiali di riserva il quale possa loro permettere di svolgere al sole il tesoro dei fiori, cui è legata la continuazione della specie; e come le Agare, come le Bambuse, appena assicurata la vita futura ai semi, si essiccano e muciono!

Chi non ha notato nelle elevate regioni delle Alpi i cuscinetti emisferici delle *Sileni* che in una vita certe volte secolare si sviluppano in un raggio di qualche decimetro?

L'asse principale può col tempo anche scomparire e nuovi assi laterali a lui si sostituiscono, portando rametti che si avvicinano, si sostengono fra loro, si abbracciano, si difendono e si scaldano formando cuscinetti differenti in grossezza, poco sporgenti dal suolo, nei quali molte volte anche parecchi individui si riuniscono e si confondono. Sostituendosi ai vecchi, nuovi fillomi si svolgono nelle primavere successive a distanza minima dal punto di inserzione di quelli caduti, cosicchè, pure intensamente vegetando, pure ricoprendosi di fiori ad ogni nuova estate, questi umili rappresentanti dell'estrema vegetazione alpina rimangono ridotti sempre a proporzioni minime e non appaiono quasi capaci di accrescersi.

Alcuni di questi vaghi cuscinetti ricordano piccole massule di verdi coralli (Gen. Raoulia della Nuova Zelanda montuosa — Azorella delle Ande); altri hanno forme più o meno regolari: emisferici, e poliedrici, minuscoli sempre, graziosi, eleganti per il contrasto dei colori.

Le piante alpine hanno foglie disposte in generale a rosetta, spesse, robuste, dotate di movimenti aventi uno scopo di difesa, sempre allo stesso scopo provviste di un denso strato peloso,

o di rivestimenti calcarei o cuticulari.

I peli che danno loro l'aspetto di particolare eleganza, di cui è classico esempio l'immacolato Edelweiss (Tav. IV), costituiscono uno dei mezzi più efficaci per resistere al disseccamento che l'eccessiva clorovaporizzazione provocata dai raggi solari potrebbe determinare. (Tav. V e II).

Le piante delle regioni elevate delle Alpi vivono nei punti dove la scarsa terra si è depositata sulle cornici rocciose, o dove si è fermata lungo le screpolature o nelle anfrattuosità delle pareti quasi verticali, e dove non può ricevere altra acqua che non sia quella proveniente dalle



Saxifraga florulenta, Moretti. — 2. Saxifraga Pedemontana, All. —
 Saxifraga lingulata, Bell.
 TAYOLA III.

pioggie, dalle nebbie, dalla rugiada o dallo sciogliersi delle nevi.

Allorche da più giorni mancano le precipitazioni atmosferiche e con un cielo limpido e se-



Leontopodium alpinum. Cass, TAVOLA IV.

reno soffia giorno e notte il vento sulle alture, i sottili strati di terreno si essiccano tanto da non essere più in condizione di fornire il necessario alimento liquido alle piante che in esso hanno radice.

Esse si trovano così esposte al sole, all'urto dei venti e in queste condizioni diventa bisogno urgente per la loro vita una limitazione di traspirazione delle foglie la quale viene appunto data dal denso strato peloso.

Le Crucifere, le Potentille, le Achillee, le Artemisie, le Androsaci, ecc., nivali, son tutte av-

volte da un manto serico o cotonoso. L' Edelweiss è coperto dal notissimo candido feltro opaco, il quale scompare quando la specie venga coltivata in pianura, e dappertutto in tutte le elevate catene montuose del globo - si esplica in mille modi questo mezzo efficacissimo di difesa, che va limitandosi e scomparendo invece nella specie delle flore iperboree, là dove l'atmo-

sfera è sempre satura di umidità.

Alcune specie, i Hieracium (Tav. VI) ad esempio, limitano il rivestimento peloso agli organi vegetativi od assimilatori, destinati a procacciare il nutrimento allo sviluppo dell'apparato riproduttore, il quale si svolge nel breve periodo di alcuni giorni, nella stagione più propizia, privo della inutile difesa prodotta dagli organi tricomatosi indispensabili alle foglie.

L'aspetto di tali piante, come egregiamente osserva il Kerner, riesce così singolare all'occhio dell'osservatore che fa in lui sorgere spontanea la domanda se effettivamente il fusto fiorifero di tali piante appartenga alla rosetta delle foglie peTURA

losissime dalle quali si svolge, o se qualcun,
losissime dalle qualcun,
losissim losissime dalle quali si di accoppiare foglie abbia fatto lo scherzo di accoppiare foglie abbia fatto lo scher abbia latto due specie tra loro differenti. bia fatto lo specie tra loro
bia fatto lo spe

sole, all'internge.

sole, all'internge.

setti pronubi, corolle relativati
setti pricche di nettare, colori setti pronuoi, setti pronuoi, grandi, ricche di nettare, colorate grandi, colorate grandi, colorate grandi, colorate grandi di colorate gran grandi, ricche più vivi e fulgidi colori, allietate più vivi profumi.

i soavi promini corolle le quali I fiori hanno corolle le quali dei loro tubi, artisticam del I fiori hanno dei loro tubi, artisticano dei loro dei lor foggiati, campanion foggiati, campanion nelle gelide notti uni mantengono nelle gelide notti uni mantengono nelle gelide notti uni della di uni dell mantengono nella calda di un'al mosfera assai più calda di un'al m ambiente, in ambie alpini diventanti inconsciamente not turni degli insetti inconsciamente del turni del trasporto del polline fe turni degli instructione del polline fecon datore.

Pochissime sono nelle Alpi le spanishe, nelle quali cioè la Pochissinic nelle quali cioè la pecie anemofile, nelle quali cioè la inciente operata dal parin cie anemolie,
pollinazione viene operata dal vento
pollinazione dei fiori alpini

Le corolle dei fiori alpini più Le corone canti sul fondo verde delle pendio canti sul fondo come note store canti sul lorico come note stonate erbose appaiono come note stonate erbose appaiono come note stonate erbose apparente de l'inde erbose apparente de come estati da colori che l'inde estati da colori che estati ma robuste, ielli smaltati da colori che l'industria ielli smaltati da colori che l'industria non ha mai saputo avvicinare

Il bleu delle Genziane (Tav. VII) il rosa delle Silene, il giallo dorato delle Cruci

1. Artemisia spicata. Wulf. - 2. Artemisia glacialis. L. - 3. Artemis sia Mutellina, Vill. - 4. Saussurea depressa. Gren. - 5. Berarda subacaulis. Vill. TAVOLA V.

fere, delle Ranunculacee, delle Composite, di alcuni Papaveri, il bleu tenero delle Globularie, il bianco di molte Crucifere, Cariofillacee, ecc., che tanto ci commovono, che così fortemente si impongono alla nostra ammirazione, così come il feltro dei peli, come l'umile statura, lo sviluppo esagerato delle radici, la riduzione di tutto il sistema caulinare, sono il risultato dell'adattamento dei vegetali alpini all'ambiente, il portato del modo col quale si svolge la loro vita di relazione col mondo esterno e cogli organismi che lo abitano.

Bisogna tener presente che le piante alpine, nel breve spazio di cinque o sei settimane, spuntano dal terreno, nel quale passano in letargo il periodo invernale, sviluppano gli organi destinati all'assimilazione, crescono, fioriscono, maturano i frutti e provvedono a spargere i semi, mettendoli nelle più adatte condizioni perchè possano poi

germinare.

ai

a

ri

i

E va notato ancora che il suolo delle Alpi, come quello delle regioni polari, mentre è ricoperto per mesi e mesi continui dalle nevi, è sottoposto, come abbiamo già avvertito, nel fugace periodo estivo, a condizioni termometriche tali, che in certe ore del giorno pongono le piante alpine in condizioni paragonabili, per quanto ha rapporto alla clorovaporizzazione e alla traspirazione, a quelle che le piante incontrano nelle regioni tropicali.

I vegetali alpini hanno per questa ragione acquisita quella facies xerotropica che li distingue e che ci fa sinteticamente considerare i tipi vegetali alpini come rappresentanti la vittoria degli individui più adatti, più vigorosi, più fecondi, sulle forme più deboli, meno efficaci, le quali non hanno

potuto adattarsi al difficile ambiente.

* *

Ed ora che ho per sommi capi indicato quali sono i caratteri delle piante alpine, vedremo brevemente come la scienza li abbia analizzati, li abbia interpretati, studiandoli nelle loro cause efficienti, nei loro scopi funzionali, nelle loro relazioni con l'ambiente, quali essa ha cercato di

produrre sperimentalmente.

Faremo così una brevissima escursione in un campo di studi affascinanti, che, intraveduto nel 1793 dal genio allora incompreso di Corrado Cristiano Sprengel (1), si è elevato oggi a dignità di scienza, mercè i lavori di Delpino, di Beccari, di Müller, di Hildebrandt, di Kerner, di Schimper, ecc., i quali applicarono l'ingegno allo studio delle piante, per ciò che ha riguardo alle leggi eterne che ne regolano la vita di relazione col mondo esterno.

Limitandoci unicamente alla considerazione dei fatti e degli studi che interessano il nostro tema, noi vediamo che numerosi furono gli autori che dello studio delle piante alpine precipuamente si preoccuparono, e fra questi è doveroso citare i

nomi di Christ, Mantz, Leist, Wagner, Kerner von Marilaun, Gaston Bonnier (1), ecc., il quale ultimo studio indefessamente l'interessante argomento con lavori che risalgono al 1887 e di cui l'ultimo vide la luce nell'anno 1895.

L'insieme delle geniali ricerche di questi autori ci permette già di dare una risposta abbastanza soddisfacente ai quesiti che ci siamo proposti di analizzare e che vengono naturalmente alla mente di chi, considerando l'insieme della vegetazione alpina, si domanda come, in un periodo estivo tanto breve, possano i vegetali delle Alpi compiere il loro ciclo vegetativo, possano fiorire e fruttificare, e provvedere ai bisogni della futura generazione.



Hieracium gymnocephalum. Gris. Tavola VI.

Per queste ricerche si istituirono dal Bonnier dei giardini sperimentali nelle Alpi e nei Pirenei; di questi i più elevati, al Col de la Paloume a 2400 metri s. l. d. m. (Pirenei) — e alla Aiguille de la Tour — a 2300 metri (Alpi).

Contemporaneamente istituironsi coltivazioni di

ID. - Cultures expérimentales dans les Alpes et les Pirenées. Revue générale de botanique, 1890.

⁽¹⁾ G. K. SPRENGEL. - Das entdeckte Geheimniss der Natur in Bau und in der Befruchtung der Blumen. Berlin 1793, bei F. Vieweg dem. Aeltern.

⁽¹⁾ G. BONNIER. — Note sur les cultures comparées des mêmes espèces à diverses altitudes. Bull. soc. bot. d. France, 1887.

ID. — Etude expérimentale sur l'influence du climat alpin sur la végétation et les fonctions des plantes. Ibid., 1888.

ID. — Recherches expérimentales sur l'adaptation des plantes au climat alpin. Annales des scienc. naturelles. Tom. XX. Serie VII, 1895. Paris.

controllo nei dintorni di Parigi, nel dipartimento del Gens, e interni di Parigi, nel dipartimento del Gexs, e in diversi punti a differenti altezze (da 750 a 1050 m.) sui monti che sovrastano a Chamounix.

Per ciascuna serie di esperienze servi la stessa talità di terrori qualità di terreno, tolto dalla stazione più elevata di prova di prova, mentre ad eliminare il pericolo di even-tuali differenza e li minare il pericolo di eventuali differenze individuali si sperimentavano e si comparavano. comparavano tra di loro, per le piante perennanti, individui tolti di specie individui tolti da uno stesso piede; per le specie annuali, individui di una annuali, individui provenienti dai semi di una stessa pianta.



1. Gentiana acaulis. L. - 2. Gent. verna. L. - 3. Gent. Bavarica. L. 4. Gent. Rostani. Boiss et Reut. - 5. Gent. campestris. L. TAVOLA VII.

Le esperienze di Kerner invece furono sempre condotte seminando piante di pianura nel giardino di prova sulla Küppe der Blaser a 2195 metri di altitudine sulle montagne tirolesi.

Le due serie di prove portarono di conserva a risultati che si integrano e che io cercherò di riassumere, dolente di non poter tenere discorso delle singole prove e di non poter trattare degli interessantissimi particolari dei classici studî, ai quali va pure riconosciuto il merito grande di aver in certo qual modo aperto e sistemato un nuovo campo all'attività scientifica dei veri amanti delle montagne.

Per ogni pianta (specie) soggetta allo esperimento, il Bonnier studiò:

1.º Le differenze morfologiche esterne e quelle interne o strutturali dei vari individui, originati da uno stesso piede o da identici semi coltivati a differenti altitudini e ciò precipuamente per quanto riflette la struttura delle foglie, quanto radice. della radice. a radice.

a radice.

2. Le differenze di struttura che della radio differenze

2.º Le differenze

2.º Le differenze

presentano le specie di

stesse condizioni presentano le specie di

desimo genere.

desimo Le differenze che vanno esplicando la principali delle piante coltivate de la principali delle piante coltivate delle piante co

desimo Le differenze delle piante coltivate de la considera de la consultata d funzioni principali di contrato di contrat zione e di traspirazione. e e di modificazioni strutturali che

fra

Si.

di

cl

CI di

gi

le

g

d

4. Le modificate da quelle cause che che essere originate da quelle cause che possere con different different con different different con different conditions and different conditions con different conditions conditions conditions con different conditions conditions conditions con different conditions con different conditions con different conditions conditions conditions con different conditions condit essere originate da e influenzare differente agire separatamente e influenzare differente agire di essere di sono: illuminazione agire separatamente sono: illuminazione di la pianta, quali sono: illuminazione unida pianta, dell'aria, temperatura. la pianta, dell'aria, temperatura.

la planta, dell'aria, desperienze e dalle secchezza dell'aria, dalle esperienze e dalle Dagli studi, dalle esperienze e dalle Colture emanano le conclusioni seguenti delle colture adottando lo stesso ordine col che adottando la programme colture emando lo stesso ordine col colture de la co assunto l'indicationi di forma di forma

struttura, si riconobbe che:

ttura, si riconobbe degli organi componenti il complesso degli organi componenti il co parti sotterranee delle piante si sviluppa del parti sotterrane in pianura; però nei rizomi e sulle Alpi che in pianura; dei fasci è geni e sulle Alpi che ili planta dei fasci è generale radici il calibro dei vasi dei fasci è generale più stretto.

stretto.
stretto.
2.º I cauli aerei si fanno più corti, più cauli aerei si fanno più corti, più corti, più si sviluppano avvicinandosi al più corti, più si sviluppano numerosi suoli di meno numerosi suoli di su di peli; si sviluppano avvicinandosi al più di peli; si sviluppano avvicinandosi al suolo di peli; si più lunghi e meno numerosi suolo di peli; si sviluppani e meno numerosi suolo internodii più lunghi e meno numerosi. Il internodii più spesso, gli strati internodii più internodii più spesso, gli strati corticale loro è più spesso, gli strati corticale loro è più spesso, gli strati corticale loro è più spesso, gli strati le loro corticale loro è più spesso, gli strati le loro corticale loro è più spesso, gli strati le loro corticale loro è più spesso, gli strati le loro corticale loro è più spesso, gli strati le loro corticale loro e più spesso, gli strati le loro corticale loro e più spesso, gli strati le loro corticale loro e più spesso, gli strati le loro corticale loro e più spesso, gli strati le loro corticale loro e più spesso, gli strati le loro corticale loro e più spesso, gli strati le loro corticale loro e più spesso, gli strati le loro corticale loro e più spesso, gli strati le loro corticale loro e più spesso e pi corticale loro e più corticale dell'epidermide rinforza per nuovi strati, en mide stessa si rinforza per nuovi strati, en mide stessa si vanno meno differenzia. mide stessa si vanno meno differenziando tessuti interni si vanno meno di diametro e diametro e di d tessuti interni aumentano di diametro e gli pure si fanno più numerosi.

si fanno più l'influenza del clima 3.º Le foglie sotto l'influenza del clima 3.º Le più piccole, più pelose, più so 3.º Le logile diventano più piccole, più pelose, più sie diventano più viste sia per riflessione come diventano più verdi, viste sia per riflessione come più verdi, viste sia per riflessione come per più verdi, viste sia per riflessione come più verdi più ve sparenza. Il tesso assai potentemente con zata, vi si sviluppa assai potentemente con zata, vi si sviluppa assai potentemente con zata, vi si svindi e maggior lunghezza gior numero di strati e maggior lunghezza di gior numero di clorole di clorole di clorole di menti e maggior quantità anche di clorole di menti e maggior quantità anche di clorole di clorofillini. Nelle foglie l'enide menti e maggio. Nelle foglie l'epidemide granuli clorofillini. Nelle foglie l'epidemide granuli cioronte, rafforzata da strati di protezio fa più resistente, rafforzata da strati di protezio più resistente, pure osservò Wagner, alle mentre, come pure osservò Wagner, alle mentre, come degli stomi e l'ampiere. mentre, como degli stomi e l'ampiezza dei nali di secrezione.

4.0 I fiori divengono più grandi, più interes de questo aumento nelli: mente colorati — e questo aumento nell'intere del colore si osserva tanto nei fiori la cui colore del colore si cromoleuciti. quanto zione è dovuta ai cromoleuciti, quanto in nei quali il colore è invece legato alle propie del succo cellulare.

Per quanto si riferisce alle modificazioni fun nali, sollecitate dal clima alpino nelle piante di dal piano si trasportano e si coltivano sulle la si osservò:

1.º Che per la stessa superficie e nelle ide tiche condizioni sperimentali, l'assimilazione rofillina da una parte e la clorovaporizzazione l'altra, si esercitano con maggiore intensità le foglie sottoposte al clima alpino.

2.º Che se si istituiscono studi comparativi fra la respirazione e la traspirazione all'oscurità, si constata che, per uguaglianza di pesi, queste due funzioni si esercitano con intensità presso a poco uguale se non alle volte anche minore nelle piante viventi nei climi alpini.

Le altre cause che possono agire sulle piante coltivate sulle Alpi, quali l'illuminazione, la secchezza atmosferica, la temperatura più bassa, di cui l'influenza venne separatamente studiata, condussero a risultati presso a poco analoghi a quelli già notati.

Per esse, cumulativamente o separatamente, il lembo fogliare acquista maggior spessore, poichè gli strati a palizzata e la clorofilla contenutavi aumentano, come aumentano per unità di superficie gli stomi, si fanno più valide, robuste e resistenti le cellule epidermoidali - e tutta la foglia funziona assimilando con maggiore intensità.

Le temperature basse esercitano poi da sole una azione tutta speciale sulla energica produzione dei sistemi di protezione nel caule e nelle foglie.

Infine possiamo asserire che la massima parte delle condizioni che determinano il clima alpino influiscono determinando azioni che agiscono nello stesso senso - ciò che risulta non solo dalle esperienze di Bonnier ma da quelle sulla influenza della illuminazione sulle piante fatte da E. Stahl, Pick, Haberlandt, Léon Dufour e da quelle di Lothéllier sulla azione della secchezza dell'aria.

Wagner (1), per altra via, confermò pure i risul-

tati che ho enunciato.

Nello studio interessante sulle condizioni anatomiche e biologiche delle foglie delle piante alpine, egli fece una minuziosa e diligente analisi delle strutture delle foglie raccolte direttamente sopra piante alpine - indicò i rapporti fra i varî sistemi funzionali in esse contenuti ed i corrispondenti sistemi svoltisi nelle piante di pianura, concludendo coll'accennare ai meravigliosi adattamenti naturali, perchè la funzione clorofillina possa nelle piante alpine esercitarsi colla massima attività, aumentando per unità di superficie la sua potenzialità, stabilendo così una specie di compenso fra il debole sviluppo delle parti aeree e la loro più intensa facoltà di assimilazione.

E tanto è vero che i caratteri delle piante alpine sono caratteri acquisiti sotto l'impero di progressivi adattamenti, che noi, operando nelle attuali condizioni climatiche, ne possiam già constatare l'azione modificatrice, la quale agisce oggi ancora nei due sensi, sia che dal piano si trasportino le piante nelle elevate regioni, sia che da

queste si riportino al piano.

Meglio che la parola varrebbe la diretta ispezione della facies assunta dai differenti vegetali nelle colture, per convincere il lettore della importanza e della serietà degli studî di cui ho inteso far cenno; e non mancano nelle opere citate ta-

vole, fotografie, tabelle indirizzate a questo scopo, delle quali due ne presento al giudizio illuminato del lettore, che perciò, mentre potrà farsi una idea del modo di agire delle attuali condizioni climatiche, potrà pure valutare l'importanza plasmativa delle stesse cause, esercitatasi ininterrottamente per secoli sopra le piante alpine, accordando loro i caratteri particolari che abbiamo enumerato brevemente. (Vedi Tavole VIII e IX).

Ho accettato di scrivere intorno al valore dei caratteri delle piante appartenenti alla Flora alpina, nell' intendimento di far conoscere le aspirazioni e gli scopi della vera scienza botanica, il culto della quale vorrei fosse raccomandato alla nostra gioventù studiosa, per l'utile pratico diretto

che la patria potrebbe ricavarne.

Io vorrei che, per quanto ha rapporto alla Flora alpina, gli alpinisti e le collettività alpinistiche pensassero che l'alpinismo seriamente inteso e seriamente condotto potrà non solo giovare all'igiene della gioventù, la quale per innato desiderio tende alle Alpi che parlano al cuore di ciò che è grande, infinito, eterno, ma dovrà avere un compito più educativo, più utile alla nazione, quando essa si sarà persuasa che dallo studio, dalla conseguente protezione illuminata degli organismi vegetali che popolano i nostri monti, il paese potrà in gran parte ottenere la rigenerazione sua economica.

Lo sviluppo razionale ed il perfezionamento dell'agricoltura, come osserva Arnaldo Cantani, non è possibile senza quella catena di cause e di effetti che ha il suo primo anello nella coltivazione delle foreste sulle montagne, nutrici e tutrici delle forze naturali che alimentano le nostre industrie, e che noi abbiamo in così gran parte inconsulta-

mente devastato.

Bisogna non conoscere le leggi della circolazione della vita sulla terra per non comprendere l'immenso, l'incalcolabile valore, che per la società

hanno le foreste delle montagne!

Quello che contro agli assalitori in guerra sono l'esercito e la flotta, le armi e le fortezze, contro i nemici naturali del benessere e della prosperità delle nazioni, contro i torrenti, le acque dilaganti, le frane devastatrici, sono le foreste delle montagne, per la tutela e la conservazione delle quali nessun sacrificio dovrebbe sembrare abbastanza grave agli economisti che pensano, ai patriotti che amano il loro paese, ai cittadini che hanno fede nell'avvenire della patria e speranza ne' suoi destini! (I)

Le vette alpine, già ritenute misteriosi asili di fate e di gnomi, hanno oramai perduto la fama di vergini inaccessibili; esse non hanno saputo resistere ai gagliardi assalti di una balda gioventù animata dall'ideale!

Fra poco « l'Alpinismo per l'Alpinismo » non

⁽¹⁾ A. WAGNER. - Zur Kenntniss des Blattbaues der Alpenpflanzen und dessen biologischer Bedeutung. Wien, K. Akad., 1892.

⁽¹⁾ V. A. Cantani: Pro Sylvis, Elementi di economia basati sul rimboschimento - Torino, 1893.

sarà più che una frase e, sui sentieri difficili della scienza, gli alculi della discrepzione di discrepzione di difficili della scienza, gli alculi della discrepzione di difficili della scienza di distributa di distributa di distributa di difficili della scienza di distributa di di distributa di distributa di distributa di distr scienza, gli alpinisti dei nuovi tempi dovranno mietere i faticari

Le Alpi furono e saranno sempre scuola ai filo-fi, ai naturalisi mietere i faticosi e fecondi allori.

sofi, ai naturalisti, ai poeti, saranno sempre i geni tutelari d'Italia tutelari d'Italia nostra; ma se le vogliamo feconde e perenni altricionatra; ma se le vogliamo sorgenti e perenni altrici delle nostre industrie, sorgenti inesauste del con delle nostre industrie, nazione, inesauste del rinnovamento sanitario della nazione, dobbiamo el rinnovamento sanitario della non colle dobbiamo studiarle, amarle, proteggerle e non colle parole soltante.

parole soltanto!

Traxacum Dens-leonis. - 2. In pianura; 1 in montagna. - 3. Lo stesso in grandezza naturale. TAVOLA VIII.

Perchè ad ogni nuova inondazione i nostri uomini politici grottescamente rispondono creando una legge nuova? E non pensano piuttosto a rimediare con serietà di propositi, con unità di intento, il male che ha fatto l'infinito cumulo di leggi forestali mai rispettate?

Gli italiani, in quanto ha rapporto al governo delle foreste, mi fanno l'effetto del Coccodrillo dei Bestiarii antichi, intorno al quale scrisse Lionardo:

- · Questo animale piglia l'omo et subito l'uccide -
- e poi che l'ha morto, con lamentevole voce et molte
- a lagrime lo piange et finito il lamento crudelmente a lo divora. »

Venisse almeno il giorno del ravvedimento e si pensasse seriamente ai casi nostri riconoscendo che le parole sono parole, che i fatti sono fatti, che le Alpi non rinverdiranno colle parole, e che la Flora alpina deve essere studiata
che la flora adonismo orticolo! a scopo di adonismo orticolo!

scopo di adonismo i giardini alpini scopo di vorrei che i giardini alpini così io vorrei che in Italia, come argometri da anche in Italia, come argometri di di moda anche in Italia, come argomenti di mod piedestalli di troppi delle più rare specie cienti della perdita delle più rare specie indirizzati ad uno scopo proje cienti della pertiti ad uno scopo pede invece indirizzati ad uno scopo pratici invece diventassero quello che disco invece indirizzati invece indirizzati invece diventassero quello che dovieti scientifico, diventassero quello che dovieti scientifico, veri campi sperimentali, municipi di servire allo si di servire allo si scientifico, diversi campi sperimentali, munici sere, cioè veri campi sperimentali, munici sere, cioè veri capaci di servire allo studio studio sere, cioè veri capaci di servire allo studio boratori della vita, della selezione e dell'in della selezione d

boratori — capaci di selezione e dell'impie zioni della vita, della selezione e dell'impie zioni della piante alpine! nomico delle piante alpine!

mico delle piante de la competenza vorrà negare una competenza vorrà negare una competenza vorrà negare quest'ultimo nomico Nageli, Kerner, Bar una competenza Nageli, Kerner, Bar una competenza nessuno lungo trattato quest'ultimo argonal hanno a lungo trattato quest'ultimo argonal hanno sviscerato in numerose pubblicazione l'attuale movimento in hanno sviscerato in numerose pubblicazione hanno sviscerato in numerose pubblicazione hanno sviscerato in distruttori di in la hanno sviscerato in indicazioni hanno sviscerato in indicazion strando come strando come strando come strando reticoli, distruttori delle strando giardini alpini orticoli, distruttori delle strando come strando giardini alpini of remdenindustrie, come piante prodotti della « Fremdenindustrie », come li prodotti non risponde ad uno scope il prodotti della « Fremande ad uno scope prodotti della » (Fremande ad uno scope prodotti della « Fremande ad uno scope prodotti della » (F H. Christ, non 1884 all' Esposizione Por 1885, che nel 188 Io stesso, che nei tratato, credo, il primo di Torino ho presentato, riconosco opi di pubblico italiano, riconosco opi di tentativi che di Torino no pico italiano, riconosco estalpino al pubblico italiano, riconosco oraliano intifica di tali tentativi, che, con l' alpino al pubblica di tali tentativi, che, così con lità scientifica di tali tentativi, che con lità scientifica di tali tentativi d lità scientifica di programa di programa condotti, se giovano ai programa rono finora condotti, se giovano ai programa di p rono finora condono unicamente alle influente che, iniziatasi in Inghilterra l'orticultura, risponinti in Inghilterra d'una moda, che, iniziatasi in Inghilterra d'una moda, nella d'una moda, che, di Germania, nella para dusse successivamente in Germania, nella para dusse successivamente du noi. nella Svizzera e da noi.



2. In pianura; 3 in montagna; Helianthemum vulgare. stesso, grandezza naturale. TAVOLA IX.

Ricordiamoci che il regno vegetale alpino è soggetto alle stesse influenze che regolano la vita in pianura, e che per leggi immutabili ogni organismo serve ai bisogni degli altri, mentre gli altri servono ai suoi e che all'uomo illuminato dalla vera scienza sarà concesso di poter educare gli uni a preferenza degli altri, aumentando la produzione dei vegetali utili agli scopi suoi e regolando

lo sviluppo di quelle specie che si rivelano dannose.

Il grido di ogni buon italiano dovrebbe essere, come scrive Cantani, sylvae montibus restituendae!

Torino, Gingno 1901.

O. MATTIROLO.



1. Eryngium Spina-alba. Will. - 2. Eryngium alpinum. L.



LA FAUNA DELLE ALPI

pel XXIII Congresso del Club Alpino Italiano. In quei giorni i giornali annunziarono la comparsa di alcuni orsacchiotti nella Valtellina. Uno degli intervenuti al Congresso, attivo alpinista e dotto cultore delle scienze naturali, ne fu
commosso e andava cercando di persuadere gli amici
dell'utilità di proporre al Club Alpino italiano la
protezione degli ultimi discendenti della stirpe numerosa degli orsi, ornamento bellissimo, in altri
tempi, diceva l'amico in questione, delle Alpi.

La protezione del Club Alpino avrebbe dovuto estendersi anche alle poche linci, che vivono ancora nei più remoti e boscosi valloni di alcuni tratti delle nostre Alpi e per debito di giustizia i gatti selvatici e gli scarsi lupi, ai quali vien fatta sempre più difficile e dura la vita dall'uomo, che ormai va frugando gli ultimi recessi più selvaggi e inospitali delle montagne, avrebbero dovuto anche essere oggetto di cure assidue e affettuose per parte del Club Alpino.

Nè certamente sarebbero stati dimenticati gli av-

voltoi e le aquile, di cui il numero è venuto scenza tanto in questi ultimi tempi, che i versi di Cardun

Ma da i silenzi de l'effuso azzurro Esce nel sole l'aquila, e distende In tarde ruote digradanti il nero Volo solenne,

sucnano oramai, per la maggior parte delle delle

La proposta del sullodato alpinista e naturalio è senza dubbio suggestiva, per usare la parola moderna, e richiama alla mente le splendide pagine de classico libro sulle Alpi in cui lo Tschudi descritoro mano maestra i costumi degli orsi, delle linde dei lupi, ecc., che popolavano le nostre montago Senza dubbio, l'alpinista, al ritorno da una escurine, sarebbe lieto di descrivere nella Rivista alpinisieme colle sue vicende sulle rocce e sui ghiacci, re che l'emozionante incontro con qualche orso dal fon pelo e dagli unghioni formidabili o con qualche dai salti fantastici e dallo sguardo ipnomizante.... ma disgraziatamente la proposta del mi

dotto amico non incontrò favore e non venne fatta al Congresso del Club Alpino. Dobbiamo perciò prepararci a registrare, fra non molti anni, la scomparsa totale dalle Alpi di una serie di viventi, che, per i cresciuti contatti coll'uomo e per le mutate condizioni dei luoghi, non possono più sussistere.

La fauna delle Alpi, come quella di qualunque altra plaga terrestre, è in continuo rinnovamento per l'azione lenta, ma fatale, di numerose cause contro le quali quasi sempre riesce al tutto vana l'opera dell'uomo. La storia del mondo, ha detto molto opportunamente il Gaudry nel suo libro: « Les enchainements du mond animal, non è altro nel suo insieme che la storia di uno sviluppo progressivo ».

. .

La fauna che noi troviamo presentemente sulle Alpi non si è costituita in un getto solo, come una statua di bronzo; essa è la risultante dei diversi aggruppamenti di animali che successivamente vi si svilupparono e che riuscirono vincitori nella lotta, intesa nel suo più ampio significato, cogli ambienti diversi, che loro offersero le Alpi dai tempi più re-

moti ad oggi.

Il ricostituire in modo preciso e completo i legami di discendenza, la genealogia dei generi e delle specie di animali che presentemente popolano le nostre Alpi, attraverso ad una sconfinata serie di secoli durante i quali si svolse la storia geologica delle Alpi stesse, non è possibile nello stato presente della scienza. E' tuttavia possibile profilare a grandi tratti i caratteri dei vari raggruppamenti di animali, che si succedettero sulle Alpi dai tempi remoti in cui il mare tutto copriva, ad oggi in cui:

Su le dentate scintillanti vette Salta il camoscio, tuona la valanga Da' ghiacci immani rotolando per le Selve croscianti.

Il dottor Silvio Calloni, nel suo interessante libro sulla Fauna nivale, ha cercato di dare in poche pagine un quadro dei mutamenti che avvennero negli animali durante l'evoluzione delle Alpi. I fatti più importanti si possono brevemente riferire nel modo

che segue.

Durante l'epoca cretacea un mare caldo, quando gli oceani al tropico, copriva il luogo dove più tardi dovevano innalzarsi i giganti alpini. Poche terre emergevano in Boemia, in Carinzia, presso Vienna e Trieste ed erano rivestite di palme e di proteacee diverse, fra le quali si aggiravano gli strani iguanodonti. Più tardi, nel periodo oligocenico, spuntano altre terre delle Alpi svizzere e ai piedi delle Alpi lombarde, liguri e marittime; sono isole sulle quali dal mare arrivano rizopodi, tardigradi, ecc., progrenitori forse di quelli che ora si annidano fra i muschi delle vette più elevate. Altri animali vi approdarono provenendo dalle terre emerse più antiche, trasportati, come si osserva oggi nelle isole coralline dei mari caldi, dalle correnti, dal legname galleggiante, ecc. « Protosti ed invertebrati diversi vi fondarono le prime colonie; ad essi si associarono forme di animali superiori, quali scoiattoli, spermofili, vespertilioni, cenopiteci, come ad Egerkingen, antilopidi dalle dimensioni del camoscio, come a Soletta, paleoteri come a Mauremont, specie insomma identiche o affini a quelle già allora viventi tra i boschi di palme, che fregiavano le sponde dei grandi laghi del cuore della Francia, a Montmartre ed in Alvernia.

Risalendo nel tempo, nel miocene medio, l'area alpina è di già tutta sorta dalle acque del mare, ma la sua conformazione non è quale la vediamo oggidi, poichè: « il Tirreno da libeccio, il Mar Nero da scirocco, confondevano le loro acque in uno stretto braccio di mare, che cingeva le Alpi dalla Provenza alla Baviera, alle falde boreali del Tauern. L'Adriatico invadeva la pianura Padana ».

Ricca era la fauna delle Alpi in quel periodo geologico e regnava un clima mite, simile a quello delle odierne Canarie. Rosicanti affini agli attuali abitatori degli altipiani dell'Asia, cervi, antilopi simili a quelli che tuttora si trovano nel Tibet e in Siberia, si aggirano fra i lauri, le palme, le mae-

stose flabellarie.

Il sollevamento delle Alpi continua, dice il Calloni, intorno all'alba del pliocene, mentre più si accentua il decrescere della temperatura che già si era iniziato nell'epoca miocenica. Le vette alpine hanno raggiunto le attuali proporzioni, anzi, come pensa il Renevier, la sorpassano, poichè non sono ancora smantellate dall'erosione. Il braccio di mare che cingeva le Alpi a nord è scomparso, mentre a mezzodì l'Adriatico occupa ancora la valle Padana. Molte delle specie animali dei periodi precedenti si sono estinte e sono state sostituite da altre nate per modificazione delle prime o giuntevi per migrazione da altri luoghi. Sulle falde alpine prosperano platani, noci, castagni e più in alto larici e pini. Cervi, antilopi e linci ed altri carnivori iniziano fra loro la lotta secolare e intorno alle vette più elevate, oramai ricoperte di neve e ghiaccio, va man mano raggruppandosi una fauna caratteristica, simile a quella che vi troviamo oggidì.

Il decrescimento della temperatura prosegue e si accentua alla fine del periodo pliocenico: poderosi ghiacciai discendono le valli alpine e si spingono sino quasi là dove molti e molti secoli più tardi sorgeranno Monaco, Vienna, Graz, Tolosa, Lione, Torino, Monza, Brescia, Udine, ecc. Animavano le solitudini alpine numerosi animali, fra i quali sono da ricordarsi: elefanti, rinoceronti, buoi selvatici, cervi, castori, orsi e probabilmente forme somiglianti ai camosci e agli stambecchi, oltre alla serie numerosa degli artropodi e dei molluschi.

Dopo questo periodo, i ghiacci alpini entrarono in una fase di regresso e i laghi glaciali a poco a

poco formarono torbiere.

"Le specie artiche, accantonate sui rilievi della Germania, trovano libero passo alle Alpi per le valli del Reno, del Rodano, del Danubio. Il rinoceronte ticorino, il mammouth, protetti contro i geli da folto vello, il bue muschiato, l'alce, la renna, il gulo, i lemming, unitamente a specie ora relegate in alto, quali la lepre variabile, l'ortolano nivale, i te-

traonidi, giunsero alle falde della catena alpina e fissarono la loro dimora nei luoghi più opportuni ». In pari tomo In pari tempo giunsero alle Alpi i molluschi e gli insetti artici insetti artici, che persistono anche oggidi accanto-

Fra le specie che già abitavano le Alpi e le nuove nati nelle zone nevose. venute, cominciò, come sempre avviene, una lotta asprissima di la come sempre avviene, una lotta asprissima e il rinoceronte leptorino e l'elefante meridionale dovettero cedere il campo al rinoceronte

lanuto e al mammouth.

Il rifugio Vittorio Emanuele (Gran Paradiso),

Nelle successive oscillazioni di sviluppo e di regresso dei ghiacciai, nuove forme giungono alle Alpi dalle regioni nordiche, nuove forme soccombono nella lotta o emigrano in luoghi più ospitali. « Le specie meridionali, tigre spelea, sciacallo, jena crocuta si estinguono od emigrano al sud: sopravvivono le specie artiche, come il mammouth, e le forme già adattate al clima alpestre, quali il camoscio, lo stambecco, la marmotta, l'arvicola delle nevi, ecc. ».

Si giunge così a quel periodo di tempo in cui per le mutate condizioni del regime meteorico europeo i ghiacciai alpini e nordici entrarono in una nuova fase di regresso, che lentamente doveva condurre le zone nivali presso a poco nei limiti odierni. I ghiacciai, sgombrando le valli, vi lasciano fiumi e torrenti che erodono le morene e i fianchi rocciosi e vi determinano gradinate o terrazzi. Numerose specie nordiche di animali si ritirano dal territorio alpino per ritornare alla patria antica, mentre altre specie che erano emigrate a sud rientrano nella zona alpina.

Sul finire dell'epoca dei terrazzi, diremo col Cal-

loni, la zona nivale delle Alpi è oramai che loni, la zona nivale delle Alpi è oramai che loni, la zona meno elemente la zona elemente la zon loni, la zona nivali attuali; essa accoglie dipresso nei limiti attuali accordinati dipresso nei limiti a zona meno elevata, la dipresso nei limiti dipresso nei limitati dipresso nei limiti dipresso nei limiti dipresso nei limiti quasi identica.

quasi identica.

quasi identica.

quel periodo di tempo è notevolmente di la quel periodo di tempo è notevolmente di la quel periodo di larici di si foresta di larici di si quel periodo di vigogliose e vergini foreste di presente. Nelle rigogliose e vergini foreste presente. di abeti, di larici, di pini, che presente. « Nelle la larici, di pini, che di betulle, di abeti, di larici, di pini, che di betulle, di praterie, rivesto. di betulle, di o fertili praterie, rivestono da selvaggie o fertili praterie, rivestono da selvaggie o fertili praterie, rivestono da selvaggie di come nel periodo dei monti, scorrazzano come nel periodo dei monti, scorrazzano, la tigre spelea. Trunci dei monti, scottazzo, la tigre spelea. Truppe di renne, convengono ai pascoli, all ciale, la jena, l'olas, convengono ai pascoli, alla vallo, all'us

vallo, all'uro a muschiato. ceronte ticorine crinito mann si abbeverano in ai grandi laghi la Lombardia la Svizzera questo dell'evoluziona Alpi, appa l'uomo.

L'uomo primi inizia la lotta tro i grossi abitat delle Alpi per gioni troppo perchè qui se ne scorra e la prosegue, accani senza tregua centinaia di secu Molti mammi ed uccleli scenn di numero, i sup stiti fuggono qua to possono il on tatto del nuovo al tatore e ripara

nelle foreste più fitte o nelle regioni più scosces inospitali modificando le loro forme, i loro costu I miseri avanzi delle antiche schiere ebbero pa nelle nuove dimore per lungo volger di secoli

uomini erano occupati ad uccidersi fra di loro. Ma l'incivilimento dell'uomo doveva in breve

ginare un nemico di gran lunga più formidabile de l'uomo primitivo, che, spinto dalla fame o dalle n cessità di difendersi, assaliva con suo grande schio e con armi rudimentali le fiere che lo circo davano. Doveva sorgere lo sportsman....

Gli ultimi discendenti dei grossi vertebrati dell splendide faune alpine antiche sono irremissibilme te perduti. Nè valgono a salvarli le cure intelligen e pietose colle quali in alcuni luoghi si cerca di in pedire l'estinguersi di varie specie, poichè è lege fatale che una specie ridotta a troppo scarso no mero di individui finisca per degenerare e morire

Chi risale le Alpi dal piano alle cime più elevate passa successivamente per luoghi di aspetto molti differente e con caratteri di flora e di fauna al tutto

particolari.

Si possono distinguere varié zone: I. la zona del piano e delle colline; II. la zona montagnosa di media altezza; III. la zona delle nevi e dei ghiacci. In linea generale si possono precisare meglio i limiti delle zone alpine nel modo seguente:

- I. zona montana fino a 1000 metri circa sul livello del mare.
- prealpina da 1000 a 2000 metri circa sul II. livello del mare.
- alpina da 2000 a 3000 metri circa sul li-III. vello del mare.
- IV. nivale da 3000 a 4000 e più metri sul livello del mare.

Il Calloni suddivide le due ultime zone ora riferite in: zona sottonivale da 2500 a 2800 metri coincidente a un dipresso con la regione del ghiaccio compatto od inferiore dei ghiacciai; in zona nivale schietta da 2801 a 4810 metri sul livello del mare.

La divisione delle Alpi in diverse zone, secondo la loro altitudine sul livello del mare, conduce in realtà ad una sorta di classificazione dei viventi secondo gli elementi climatici e in particolar modo la temperatura media dei luoghi, giacchè in ultima analisi il calore è sempre, coi suoi effetti mediati o immediati, il regolatore supremo degli aggruppamenti dei vegetali e degli animali.

Le terre più basse a pie' delle Alpi, che fanno corona alla valle del Po, ricche di acque di irrigazione e coltivate a prato, a campo od a risaia, presentano numerose specie di pesci, di anfibî, di rettili, di insetti acquaiuoli, di crostacei, di molluschi, di vermi, di uccelli, di piccoli mammiferi, in una parola una fauna ricca di specie di tutti i gruppi e rappresen-

tata da numerosi individui.

Nella zona un po' più elevata, ridente per le colline vinifere, pei giardini e pei frutteti, la fauna scarseggia delle specie schiettamente acquaiuole; ma si arricchisce di un grande numero di insetti, co-

leotteri, ortotteri, rincoti, lepidotteri, ecc.

Ai pendî coperti di viti succedono più in alto a mano a mano i boschi di castagni o di faggi e la fauna si fa più povera di specie: ma nello stesso tempo cominciano ad apparire quelle forme di animali che caratterizzano la zona alpina propriamente detta. Una lunga serie di animali si è adattata a vivere fra le screpolature della corteccia dei vecchi tronchi degli alberi, o sotto i cumuli di foglie cadute, o sotto il fitto strato dei muschi, che ricopre le rocce nei recessi più scuri od umidi dei boschi.

Nelle foreste di castagni o quelle di faggi vive tutto un esercito di minuti lavoratori, che in mille guise intaccano le piante in tutte le loro parti e spesso le conducono a morte: mentre un'altra non meno numerosa schiera di animali lavora allo sfacimento e alla distruzione dei tronchi e dei rami caduti.

La regione delle Alpi che tien dietro ai boschi, in alto, ricorda, colle sue rocce, coi suoi nevati, coi suoi laghetti, le zone settentrionali d'Europa, le tundre siberiane, le cosidette cattive terre dell'America del Nord. Essa ha una fauna relativamente povera di specie; ma gli animali che l'abitano presentano quelle modificazioni nella loro struttura e nei loro costumi, che sono una delle prove più manifeste della plasticità degli animali stessi e del loro adattamento all'ambiente.

La regione più elevata, infine, dà una idea del paesaggio delle estreme terre polari, e, fatte le debite proporzioni, vi troviamo i fenomeni dei colossali inlandsis della Groenlandia o delle Spitzberghè, coi loro nunatak che in breve spazio, circondato da ghiacci, racchiudono una scarsissima flora e una più scarsa fauna. Flora e faune scarse: ma di interesse grandissimo e intorno alle quali molte ricerche rimangono da compiersi. Si è in queste oasi, perdute fra i paurosi campi di ghiaccio, che si sono ridotti ad abitare gli ultimi discendenti di alcuni gruppi dei primi viventi che popolarono le Alpi.

I mammiferi alpini sono al tempo nostro ridotti

a pochi.

Viene in prima linea l'orso brund che non ha bisogno di essere descritto. Tutti ricordano qualche vecchia leggenda, delizia dei primi anni della vita,

nella quale l'orso ha una parte principale.

Sull'origine dell'orso vi sono due leggende francesi, fra le altre, assai curiose. Una dice: « Do to qu' Diù hayoit dsu tierre, n'y aout in homme qu'lo vloit faire dotè. Il se t'noit daere in buo et quo lo bonn Diù passoit, il è fait d'oins-là, oche. Mais note Sauveu li deheù: te serés comme t'é fait, et valà comme lis ochee so vnus au mône ». Ciò significa: « Nel tempo in cui il buon Dio viveva sulla terra, un-uomo nascosto in un bosco volle fargli paura e gridò bruscamente oche; Dio gli disse: tu sarai come hai detto (oche, cioè orso). Ecco come gli orsi sono venuti al mondo ».

L'altra leggenda, che è dei Pirenei, dice che un fabbro molto superbo battè sulla sua incudine in presenza di Nostro Signore un ferro rovente, facendo volare fino a lui le scintille. Dio gli disse:

> Ous bos esta et ous seras En tout arbre puyeras Sous qu'en hau non pouderas.

Allora l'insolente fabbro rispose: « Arringa lou

que harey ».

Tutto ciò si traduce così: « Orso vuoi essere e orso sarai, e ti arrampicherai sopra ogni sorta di albero all'infuori del faggio. - Ebbene io lo sradicherò ».

L'orso sta nelle foreste fitte e fa la sua tana nelle grotte ed anche nei vecchi tronchi degli alberi vuoti. Esce principalmente di notte per la ricerca del cibo, che è molto vario, frutta, radici, ecc. Talvolta si impadronisce di un montone, od anche di una vacca, che soffoca coi suoi lunghi e robusti arti anteriori e che poi trascina a notevoli distanze. Raramente aggredisce l'uomo, ma spinto dalla fame o assalito quando ha i piccini, diventa animale terribile e pericoloso. La femmina partorisce generalmente in inverno o in primavera due orsacchiotti.

L'orso bruno era comune un tempo in tutte le pi; oramei Alpi; oramai, come nota il Fatio, il Canton Ticino, particolarma, come nota il Fatio, il Canton Torio e particolarmente sui monti Camoghè e San Jorio e nelle valli d'Adamonti Camoghè e sil Canton nelle valli d'Arbedo e della Morobbia, e il Canton Grigioni, como la compania della Morobbia, e il Canton Grigioni, sono le località dove ancora si trovano alcune coppie di orsi. Qualche raro individuo esiste forse ancere forse ancora nelle Alpi friulane e negli Appennini ed in qualch ed in qualche regione della Savoia. Nel Museo zoologico di Torino si conserva un esemplare di orso stato prese nella stato preso nel 1817 nella foresta di Morgex nella valle di Aosta. Non ho trovato cenno di altri esemplari presi poeti. plari presi posteriormente nelle Alpi piemontesi.

Se numerosi sono i proverbî, le leggende, le superstizioni che si riferiscono all'orso, in misura di gran lunga maggiore lo sono quelli che riguardano il lupo, che meno infrequentemente dell'orso si suole tuttora trovare di tratto in tratto sulle Alpi e

sugli Appennini.

In altri tempi i lupi erano assai numerosi ovunque e arrecavano danni all'uomo, e agli animali domestici. Nella lotta secolare fra il lupo e l'uomo, Quest'ultimo ricorse a tutte le armi, perfino agli esorcismi e alle preghiere. Graziosa è la seguente in uso nel Brie, in Francia, nel secolo scorso:

> Où vas-tu, loup? Je vais je ne sais où Chercher bête égarée Ou bête mal gardee Loup je te défends Par le grand Dieu tout-puissant De plus de mal leur faire Que la Vierge bonne mère N'en fit à son enfant.

Il lupo percorre facilmente grandi tratti di cammino e non raramente sale sulle Alpi sino oltre i 2500 metri s. l. d. m. Il lupo non aspetta in agguato la preda, come i gatti selvatici, ma la insegue alla traccia. E' voracissimo, come è noto, e in caso di necessità non disdegna le lucertole, le rane e persino gli insetti.

Nel gruppo dei felini, due specie abitano tuttora le Alpi: la lince ed il gatto selvatico; rarissima la

prima, più frequente il secondo.

La lince mena vita solitaria nei recessi più oscuri delle foreste in un tronco d'albero, o nelle fenditure delle rocce: è notturna e grande cacciatrice di fagiani, di lepri e di camosci; ama variare il suo cibo, impadronendosi anche di capre e di montoni. Nel Museo zoologico di Torino si conserva una pelle di lince presa nelle Alpi piemontesi nel 1868. Qualche altro esemplare venne preso in seguito in Val di Susa e nelle valli di Pinerolo. Da parecchi anni non si ha notizia di catture di altre linci nelle nostre Alpi.

Il gatto selvatico delle Alpi, da non confondersi col gatto domestico rinselvatichito, è un bell'animale dalla mole superiore a quella del gatto domestico, dal pelo più lungo, più fitto, dalla coda a forma conica e più lunga e dalle estremità e soprattutto dalle unghie e dai denti più grossi e robusti. Aggredito, si difende e può riuscire pericoloso al cacciatore: è feroce nemico degli uccelli.

Fra gli altri carnivori: tasso, martora, fra gli altri carnivori: tasso, fra gli altri c Fra gli attora, lontra, armellino, que zola, donnola, lontra, armellino, que zola, donnola, di essere considerato zola, donnola, lessere considerato que tanto merita di essere considerato que tanto merita di essere delle Alpi. caratteristico abitatore delle Alpi.

caratteristico abitato de la raro nelle regioni L'armellino non è raro nelle regioni delle Alpi, spingendosi talvolta sino a delle Alpi, spingendosi talvolta sino a metri s. l. d. m. Durante l'inverno, come nello diventa candido tranne l'esta mutano della diventa candido tranne l'esta mutano della contra candido tranne l'esta mutano della contra candido tranne l'esta mutano della candido tranne l'esta mutano della candido tranne l'esta metri s. 1. d. m. metri s. 1. d. m. candido tranne pone suo pelo diventa candido tranne per suo pelo diventa candido tranne per suo pelo di stani d suo pelo diventa Questo mutamento di coda che è nera. coda che detto albinismo di stagione viene anche detto albinismo di stagione di viene anche detto albinismo di stagione di viene anche delli animali delle Alpi e catissimo in altri animali delle Alpi e dell'Asia catissimo in alti Catissimo in settentriolia. Esso è per gli animali che del Nord. Esso è per gli animali che del Nord. Esso è per gli animali che lo del Nord. De di difesa, uniformandoli valido mezzo di difesa, uniformandoli de valido mezzo di luoghi in cui vivono du al valido mezzo di luoghi in cui vivono durante minante dei luoghi in cui vivono durante minante dei luogini minante dei luogini Lasciando in disparte i piccoli mammis strelli, sorci, topi, strelli, stre ricerche rimangolo più belli e caratteria ai due mammiferi più belli e caratteria stambecco ed al camoscio.

ambecco ed al Cambecco ed al Cambecc Vari naturali una organizzazione atta a becco presenti una organizzazione atta a prosperare particolarmente nelle regioni prosperare par quali a poco a poco è stato delle Alpi, dalle quali a dove ora si troni più elevate, dove ora si troni delle Alpi, dane delle dove ora si trova alle regioni più elevate, dove ora si trova alle regioni più elevate distrutti gli stami alle regioni più distrutti gli stamberti go tempo sono stati distrutti gli stamberti gli s l'Engadina, nel di Claris, ecc., tanto che presentemente di Glaris, ecc., ecc. di Glaris, ecc., tanimale è ridotta ad alcune lissima forma di animale è ridotta ad alcune lissima forma di Aosta e del Gran Paradiso della valle di Aosta e del Gran Paradiso e vindella valle di S. M. il Re d'Italia. Le della valle di rico. M. il Re d'Italia. Le sino la protezione di S. M. il Re d'Italia. Le sino la protezione di Re d'Italia. Le la protezione di protezione della stambecco si trovano nelle pari generi della catene montagnose della santi generi dello stando montagnose della Spanillevate della Siria, del Caucaso, dei levate delle Caucaso, dei moni Portogallo, della Siria, del Caucaso, dei moni page della Siria, della Siria, del Caucaso, dei moni page della Siria, della Siria Persia, dell'Himalaja, ecc.

Più diffuso e più abbondante è il camos i cacciatori in vari luoghi distinguono in due quella delle foreste e quella delle creste I quella delle locatione di camoscio quella delle locatione di camoscio delle locatione delle locatione di camoscio delle locatione di camoscio delle locatione delle lo e considerano una sola forma di camoscio

In alcuni tratti delle Alpi orientali e pari mente nel Cadore non è raro il capriolo e la vi giunge anche il cervo, dalle regioni vicine

Si può chiudere la serie dei mammiferi ale cordando: il cignale, un tempo non infrequent scomparso nel versante italiano delle Alpi; bianca, che presenta un mutamento nel colore pelame secondo le stagioni, analogo a quello p dicato dell'armellino, e la marmotta ben non fenomeno del letargo invernale, mezzo anche potentissimo per poter lottare nelle alte region pine contro il desolato periodo invernale.

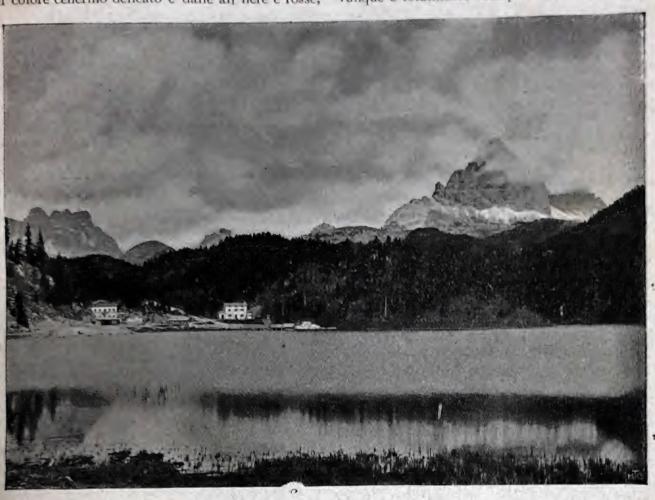
Della numerosa schiera di uccelli, che ani le solitudini delle Alpi, menzioneremo soltanto che si possono considerare come caratteristici

Non del tutto scomparsi, ma ormai rari, sono! voltoio barbuto e l'aquila: meno frequente va tando il gufo reale, designato in vari luogi nome di diavolo di montagna.

Rarissimo oramai è pure divenuto il bellis picchio nero. Rallegrano le cime delle Alpi ed che i campi di neve varie specie di piccoli uccelletti: l'Accentor alpinus o sordone, che durante l'inverno scende alle falde dei monti e talora sino al piano; il fringuello alpino (Montifringillo nivalis) che nidifica tra gli spacchi delle rocce ed anche nei buchi il fringuello alpino (Montifringuilla nivalis) che niche nidifica nelle buche delle grotte e dei massi che sporgono sull'acqua; in autunno scende al piano. Non va dimenticato il picchio muraiolo (Tichodroma muraria) bellissimo fra tutti gli uccelletti delle Alpi, dal colore cenerino delicato e dalle ali nere e rosse,

dove nidifica in mezzo alle rocce in luoghi inaccessibili. Nelle stesse condizioni nidifica pure il corvo imperiale (Corvus corax).

Vengono per ultimo le gemme dell'avifauna alpina, soprattutto dal punto di vista della caccia e della cucina. La pernice di montagna (Lagopus mutus) che durante l'inverno muta in bianco candido quasi intieramente il colore del suo piumaggio e che vive al confine delle nevi perpetue; il gallo cedrone (Tetrao urogallus) ahimè! oramai troppo scarso ovunque e totalmente scomparso in molti suoghi; il



Lago Misurina. Le tre cime di Savaredo.

che durante l'inverno scende pure dalle cime delle Alpi e degli Appennini e talvolta penetra anche nelle città.

Intorno alle cime più elevate, chiazzate di neve, volano spesso a frotte i gracchi (Pyrrhocorax alpinus) dalle piume nere lucenti, dal becco giallo e dai piedi rosso-arancioni. « I gracchi, dice il Savi, stanno riuniti in branchi come i corvi; spesso si vedono ascendere a grandi altezze nell'aria, ove più o meno si trattengono girando in cerchio confusamente, e mandando de' gridi acuti. Sono garruli e clamorosi, ed al vedere un corpo che loro sembri strano o sospetto, tutti in coro cominciano a urlare », Il gracchio non abbandona le vette più elevate dei monti se non è scacciato dalle nevi.

Un'altra specie di gracchio, il gracchio corallino (Fregilus graculus), col becco e i piedi rosso-arancione, si trova pure sulle Alpi e sugli Appennini,

fagiano di monte (*Lyrurus tetrix*): il francolino di monte (*Bônosia betulina*) il quale purtroppo si trova nelle stesse condizioni di abbondanza e di diffusione del gallo cedrone.

Pochi anni ancora e poi la caccia sfrenata e il disboscamento inconsulto avranno fatto scomparire dalle nostre Alpi totalmente le specie ora menzionate.

* *

La schiera multiforme dei batraci dà poche specie alla fauna alpina, come ne dà poche alle zone settentrionali del continente antico. Le salamandre, i tritoni, le rane, i rospi, le raganelle, amano i climi temperati e caldi e male si acconciano a vivere nei climi freddi. Le specie tuttavia che sono riuscite ad adattarsi all'ambiente alpino sono ricche di interesse

per vari rispetti, come la salamandra nera, il tri-

tone alpestre, la rana muta.

La salamandra nera si trova nelle regioni montagnose dell'Europa centrale, in Savoia, nel Tirolo, nella Carineia nella Carinzia, nella Carniola; difficilmente discende al disotto di 800 m. s. l. d. m. mentre si spinge a circa 3000 m. s. l. d. m. mentre si spo delle Alpi è meno f Alpi è meno frequente e la sua distribuzione non è ancora ber la sua distribuzione non è ancora ben nota. E' comune, ad esempio, a Valdieri e in vari luoghi del Monviso, dove vive sotto i sassi nelle praterie. E' facile trovarne poco prima o poco dopo la pioggia nei luoghi erbosi e lungo i sentieri. Questa specie presenta una maniera particolare di riproduzione, che si spiega forse tenendo conto delle esigenze del clima alpino. L'accoppiamento pare abbia luogo dalla metà di giugno alla metà di agosto. Due sole uova, a differenza di quanto avviene nella congenere salamandra giallonera, che abita le colline ed il piano, si sviluppano e producono due feti, che, quando nascono, sono lunghi da 42 a 54 millimetri, ed hanno percorso nel seno materno gli stadi larvali. Essi secernono di già il liquido cutaneo velenoso come gli adulti.

Il tritone alpestre, bella ed elegante specie per la cresta dorsale dei maschi macchiettata di giallo e di nero, per una striscia azzurra sui fianchi e pel ventre giallo-arancio, è pure interessante per altri fenomeni del suo sviluppo, che recentemente vennero studiati colla denominazione di fenomeni di neotevia. In certe località un numero notevole di individui non dà luogo alla caratteristica metamorfosi degli anfibî, ma conserva per tutta la vita le branchie, dando opera tuttavia alla riproduzione. La distribuzione di questa specie, ornamento dei laghetti alpini, non è ben precisata nel versante ita-

liano delle Alpi.

La rana muta, finalmente, è ben nota, a tutti coloro che percorsero le Alpi, per la sua mole, per il suo colore bruno scuro o giallastro, per i suoi numerosissimi girini nerognoli che popolano le pozze ed i rigagnoli. Questa specie, a differenza delle sue congeneri che abitano il piano, ha forme tozze ed è poco agile al salto.

Anche nel gruppo dei rettili pochissime sono le specie che abitano le regioni elevate dei monti. Fra le lucertole, la comune lucertola dei muri si trova talvolta fin presso i 2000 metri s. l. d. m.; il brillante ramarro oltrepassa invece di poco i 1000 metri: la sola zootoca vivipara si spinge più in alto dei 2000 metri e si stabilisce a preferenza nelle praterie torbose ed umide. Quest'ultima specie presenta nella sua riproduzione un fenomeno analogo a quello indicato per la salamandra nera, vale a dire è vivipara e non ovipara come le sue congeneri del piano. Anche il ben noto orbettino, dalla forma di serpentello, sale fino oltre ai 2400 metri s. l. d. m. Esso pure è viviparo.

Non è d'uopo dire che l'orbettino non è cieco e non è velenoso, come si crede da molti, e che non può nuocere in un modo qualsiasi. Numero-

sissime leggende popolari si riferiscono a sissime leggende Prordo una della Costa de zioso rettile Ne ricordo una della Costa de zioso rettile Ne ricordo (l'orbettino) et le rossi l'auvô (l'orbettino) et le oso rettile Ne l'auvô (l'orbettino) et le rossignol en qu'un oeil. Le rossignol en l'auvô (l'orbettino) et le rossignol en l'auvô (l'orbettino) et le rossignol en l'auvô (l'orbettino) et le rossignol en l'orbettino et le rossignol et le rossig « Autrefois, l'auvo pour aller à la noce vient chacun quavô pour aller à la noce jour l'oeil de l'auvô pour aller à la noce de jour l'oeil de l'auvô de le lui rendre. Le serve jour l'œil de la lui rendre. Le serpent de refusa toujours de le lui rendre. Le serpent de refusa toujours aprogéniture, mais l'oiseau le refusa toujours sur sa progéniture, mais l'oiseau le refusa toujours sur sa progéniture, si baut Je feral moterndre. Depuis ce temps, ou ras jamais l'aitteindre. Depuis ce temps, ou ras jamais l'aitteindre. Depuis ce temps, ou ras jamais la auvô sous le nid du rossignol toujours un auvô sous le nid du rossignol due sole specie penet

Dei serpenti due sole specie penetrano Dei serpenti due sole specie penetrano Dei serpenti della coronella gione alpina propriamente detta: la coronella gione alla vipera.

striaca e la vipera.

La coronella austriaca viene in molti luccione La coronella austriaca di un mimetismo La coronella ausa di un mimetimo fusa colla vipera in causa di un mimetimo de colla vipera in causa di un mimetimo di colla vipera di con quest'ultimo di colla co fusa colla vipera presenta con quest'ultima volissimo che essa presenta con quest'ultima volissimo che essa presenta generale di col. Pe volissimo che essa pel sistema generale di colore per del capo, pel sistema generale di colore per del capo. Io non mi forma del capo, por del corpo. Io non mi si e per le proporzioni del corpo d e per le propolition evidenza le differenze che qui a mettere in evidenza le differenze che qui a mettere in evidenza e la vipera companie la qui a mettere il austriaca e la vipera comune fra la coronella austriaca e la vipera comune di pel naturalista, assai piccole fra la coronella auturalista, assai piccole per renze grandi pel naturalista, assai piccole per renze grandi pel naturalista p renze grandi per la diremo così, del mestiere per chio di chi non sia, diremo così, del mestiere per chio di chi non sia, diremo così, del mestiere per chio di chi non proprio di esclamare: è qui il caso proprio di esclamare:

a Purchè il reo non si salvi, il giusto pera

Intorno ai caratteri ed ai costumi delle vipe Intorno al calculatione i naturalisti non sono d'accessivato scritto molto e i naturalisti non sono d'accessivato scritto mel considerare le vipere della considerare le vipere le vipere della considerare le vipere le viper stato scritto motto de considerare le vipere delle Alpia de esempio, nel considerare le vipere delle Alpia de esempio delle Alpia dell ad esemplo, ner ad una o a più specie. In la me appartenenti ad una o a più specie. In la me appartenenti ad una o a più specie. In la me appartenenti ad una o a più specie. In la me appartenenti ad una o a più specie. In la me appartenenti ad una o a più specie. me appartentime di vipere più comuni (le sono due le forme di vipere più comuni (le sono due le sono dal corno, o ammodite, che sono due le romo, o ammodite, che si come la vipera dal corno, o ammodite, che si come la vipera parte continentale orientale come la vipera da parte continentale orientale solo nella estrema parte continentale solo nella estrema parte solo nella estrenta pare, in alcune respera orsinii, che si trova, pare, in alcune respera orsinii, che si trova, pare, in alcune respera orientale degli Appennini, si vipera orsinii, dienatele degli Appennini, si posso del versante orientale degli Appennini, si posso dienarte), quella conosciuta del versante disparte), quella conosciuta col no qui lasciare in disparte), quella conosciuta col no qui lasciare il dispera comune. La principalmente nella valle di marasso palustre e la vipera comune. La principalmente nella valle di principalmente nella di marasso paro principalmente nella valle del pare, si trovi principalmente nella valle del pare, si trovi principalmente nella valle del pare dove abita le regioni meno elevate, o in qualdo direccione del Po dove abita le dove abita la seconda, si può dire, si tron luogo le l'Italiano de la forma più comune nelle Alpi, de ovunque ed è la forma più comune nelle Alpi, de l'acceptant de la forma più comune nelle Alpi, de l'acceptant de ovunque ed controlissime altezze (fino a 3000 mes circa s. l. d. m.).

Nelle regioni meno elevate delle Alpi, al dison dei 1000 metri s. l. d. m., si trovano anche parecchi specie di serpenti, frequenti nel piano e sulle mi specie di sciplio discio, il colubro del Riccioli il colobro verde giallo, la natrice dal collare. Tur

queste specie sono innocue.

A questo elenco dei serpenti, che si trovano sulle Alpi, manca il terribile, leggendario aspide, se pente saltatore, corto e grosso, che di tratto in tratto esce da caverne tenebrose e produce una infinio di malanni. Tutti gli alpigiani hanno inteso parlan di questo serpente, nessuno l'ha mai veduto: tut conoscono qualcuno che l'ha veduto coi propri o chi, ma che non può disgraziatamente conferman la cosa perchè... è morto.

Pochi anni or sono un signore, non del volgo portò con molta cura al Museo zoologico di Torino lo scheletro di uno dei serpenti in discorso.... en uno scheletro incompleto, cioè privo delle estremit

di marmotta!

L'aspide saltatore delle Alpi fa riscontro al non meno famigerato serpente di mare.

. .

I laghi alpini e i corsi d'acqua che ne discendono albergano diverse specie di pesci, poche, ma buone, talune anzi eccellenti, come il luccio e la trota.

La trota può vivere a grandi altitudini unitamente al fregarolo (*Phoxinus laevis*) bel pesciolino, ma di carni poco pregiate. E' noto che la carne delle si prosegua per questa via per molte ragioni ovvie: ma anche perchè nella diffusione dell'alpinismo, o dirò meglio dell'escursionismo in montagna, sport indubbiamente fra i più raccomandabili, le trote hanno esercitato ed esercitano una azione efficacissima....

. .

Lo sterminato e multiforme mondo degli animali articolati, insetti, aracnidi, miriapodi, ecc. presenta nelle regioni alpine le sue specie più brillanti e di



Monte Adamello visto dalla Presanella.

trote della maggior parte dei fiumi e torrenti di pianura è bianca o leggermente rosea, mentre quella delle trote dei torrenti e dei laghi alpini è o rosea, o giallastra, o rossastra ed è più saporita.

Non rari in montagna sono: il vairone (Squalius muticellus), lo scozzone (Cottus gobio) e, in regioni non superiori ai 1500 metri s. l. d. m., anche la tinca (Tinca vulgaris). Talvolta nelle vallate alpine, ad altezze varie, si trovano anche anguille.

Nella cerchia delle Alpi, nel loro versante meridionale, la maggior parte dei pesci non si eleva al disopra dei 700 0 800 m. s. l. d. m. L'opera, spesso inconsulta dell'uomo, ed il diboschimento, tendono ad impoverire di giorno in giorno le acque delle Alpi per quanto riguarda i pesci. Giova notare che in varì luoghi vengono fatti tentativi di ripopolamento dei laghi e dei torrenti. E' da desiderarsi che

maggiore interesse pei loro costumi. Non è possibile dare qui che qualche breve cenno sopra qualcuna delle specie più caratteristiche.

Fra i coleotteri, al limitare dei nevati e dei ghiacciai, sotto le pietre nelle vette più elevate, o nei recessi più oscuri delle foreste, troviamo anzitutto i carabi, prede agognate di tutti gli entomologi. Nei laghetti dall'acqua freddissima, guizzano i voraci ditiscidi che hanno i loro congeneri nei laghi del l'Europa settentrionale, e sono residui, forse, delle antiche faune delle Alpi.

Lungo sentieri, fra le rocce, i globosi e lucenti stercorari novelli Sisifi, spingono faticosamente la pallottola alla quale devono confidare le uova, mentre intorno ad essi uno sciame di azzurre farfalline svolazza con mille giri. Nei prati e nei pendii fioriti, le cetonie, i trichii, le crisomele, gli eleganti

longicorni visitano sotto l'azione vivificante del sole i fiori delle ombrellifere e delle grosse composite, unendosi a miriadi di imenotteri, di ditteri e di rincoti,

Contemporaneamente una lunga serie di altri coleotteri, eteromeri, longicorni, curculionidi si agita, fuori dello sguardo dell'uomo, sotto le pietre, fra le fessure delle rocce, sotto la corteccia degli alberi, per compiere nel breve estate alpino l'opera della riproduzione ed assicurare lo sviluppo della prole per l'anno venturo.

Non tutti coloro che hanno percorso le Alpi hanno rivolto la loro attenzione ai coleotteri o agli altri gruppi di insetti: nessuno certamente è rimasto indifferente alla vista dei lepidotteri, che leggieri, leggieri lo accompagnano lungo la salita faticosa, quasi

a schernirlo per la sua lentezza.

La specie di farfalle più bella, la gemma delle Alpi, è il parnassio apollo che si incontra dai 1000 ai 2000 metri e spesso anche più in alto. Con volo calmo, regolare, maestoso, percorre i suoi domini, spiegando al sole le sue ali bianche e trasparenti, macchiettate di nero e di vermiglio: pare che esso abbia coscienza della sua bellezza ed ami farsi ammirare. Più in alto le brune erebie accrescono la mestizia degli altipiani chiazzati di neve e delle colate di pietre fra le quali qua e là spiccano pochi palmi erbosi, colle azzurre genziane e le rosee silene.

Al calar della notte, le farfalle diurne entrano in riposo e ripiglia, per qualche ora, la vita attiva tutta una schiera variopinta, ma con colori meno vivaci, di lepidotteri crepuscolari e notturni, che curiosamente si affollano intorno alla lanterna dell'alpinista quasi a cercar di conoscere l'intruso, che va a turbare la pace notturna delle loro regioni.

Fra gli insetti degni di attenzione delle alte regioni alpine non vanno dimenticate le piccolissime pulci della neve (Desoria glacialis), che spesso formano, riunendosi in grande numero, macchie ne-

rastre sulla neve.

Qualche specie di scorpione e di millepiedi, modesti rappresentanti di gruppi di artropodi che si sviluppano rigogliosi e temibili nei climi tropicali, si spingono poco al di là della zona prealpina. Più numerosi, e più vari di forma, i ragni invadono tutte le zone delle alpi e fanno incursioni perfino sui nevati e sui ghiacciai a far preda degli insetti che i venti e le bufere vi hanno gettato.

Fatti interessantissimi vennero messi recentemente in evidenza intorno alla fauna dei laghi alpini, in Italia particolarmente dal prof. P. Pavesi, soprattutto per ciò che riguarda i minuti crostacei: ma la ristrettezza dello spazio e l'indole di questo scritto non mi concedono di entrare in maggiori particolari. Così pure si dica per la fauna ipogea che sta nelle caverne e che ora si comincia a studiare con cura

Numerosi sono i molluschi nelle Alpi, soprattutto nei tratti costituiti di rocce calcaree. Sono varie specie di chiocciole, di succinee, di vitrine dalla conchiglia delicatissima, di jalinie, di clausilie, di limnee, di limaccie, di arion e via discorrendo che vivono gli uni nei luoghi oscuri ed umidi, delle fore-

ste, gli altri nelle fessure delle rocce o ste, gli altri neiù elevate e ricoperte per la tre delle zone più elevate e ricoperte per la tre delle zone dalla neve. Altri ancora tre delle zone plante dell'anno dalla neve. Altri ancora si con parte dell'anno dalla neve e limpide. ciono nelle acque fredde e limpide, varie specie di lombrici, alcune sangui varie specie di lombrici varie specie di

Varie specie, per non citare che le formalicune planarie, per non citare che le formalicune planarie, per non citare che le formalicune planarie, per non citare che le formalicune. alcune planarie, planarie, planarie, planarie, planarie, rappresentano nelle Alpi alcuni grupi cipali, rappresentano nelle alcuni grupi cipali cipa

vermi, unitamente ai gordii.

rmi, unitamente al generali abitanti Questi ultimi sono ben noti agli abitanti Questi ultimi sono da lungo tempo Questi ultili li hanno da lungo tempo Alpi i quali il name e nei ruscelli e pozzanghere e nei ruscelli e vati nelle acque limpide delle fontano vati nelle possarque limpide delle fontante temente nelle acque limpide delle fontante di lunghi fili sottili di lunghi fili sottili giallon sotto forma sotto forma di si muovono lentamo bianchi, o nerastri, si muovono lentamo bianchi, ciccoli serpentelli. E' singolare bianchi, o netastr, bianchi, o netastr, guisa di piccoli serpentelli. E' singolare guisa di piccoli serpentelli. E' singolare guisa di picconi di trovano questi vermi di tutti i luoghi dove si trovano questi vermi di tutti i licanti la stessa credenza, cioè che sa tutti i luoghi della stessa credenza, cioè che i negli abitanti la stessa credenza, cioè che i negli abitanti la buoi, delle pecore caduti nella negli abitanti la delle pecore caduti nell'acque cavalli, dei buoi, delle pecore caduti nell'acque cavalli, dei buoi, In molti luoghi si crede pure cavalli, dei buoi, delle per luoghi si crede pure contino vermi. In molti luoghi si crede pure contino vermi fatali all'animale che li ingo. ventino verinio fatali all'animale che li ingola gordii riescano fatali all'animale che li ingola gordii riescano vermi parassiti, particolari rdii riescano larmi parassiti, particolarmenta I gordii sono vermi parassiti, particolarmenta I gordii sono vermi parassiti, particolarmenta in gordii riescano la compania dell'acqua al tempora dell

I gordin sono si trovano nell'acqua al tempo di insetti, che si trovano nell'acqua al tempo di gli insetti, che si depongono nell'acqua stessa riproduzione e che depongono nell'acqua stessa riproduzione di uova, dalle quali si numero grandissimo pano larve microscopiche, che, con vicende varie pano larve menetrare nel corpo degli insere pano larve microscrare nel corpo degli insetti di niscono per penetrare nel corpo degli insetti

compiono il loro accrescimento.

mpiono il lolo di alcuni casi di parassitismo Sono stati descritti alcuni casi di parassitismo osservati appunto in page: Sono stati description of sono concordi nella descr gordii nell'uollo, non sono concordi nella loro ma i naturalisti nella loro ma i naturalisti nella loro ma i naturalisti nella loro ma i nella loro ma ma i naturalisti terpretazione. In ogni caso se pericolo di inferi terpretazione di nelle larve microscopiche, che vi è, questo sta nelle larve microscopiche, che si è, questo sta nelle larve microscopiche, che si è, questo sta nelle larve microscopiche, che si è vi è, questo sta le ron nei gordii adulti che posso vano nelle acque e non nei gordii adulti che posso vano nelle acque e ssere ingoiati bevendo vano nelle acque essere ingoiati bevendo l'acque inavvertentemente essere ingoiati bevendo l'acque delle fontane.

Dei principali tipi di animali metozoi Dei principali de la principali de la solo non ha rappresentanti sulle Alpi ed è solo non de solo non ha rappresentanti sulle alpi ed è solo non de solo n degli echinodermi; poichè il gruppo dei celentere dell'hydra rhaetica scoperte degli echinodera dall'hydra rhaetica scoperta dall'alta Engadina. Angle idall'alta e rappresentato dell'alta Engadina. Anche il sper nei laghi dell'alta Engadina. Anche il soprati di regno dei protozoi, animali unicellulari, dirò per nire questo rapidissimo cenno degli animali alpi fornisce numerosi rappresentanti alla fauna alpin in tutte le sue zone, nella terra umida, fra i musch nella neve stessa,

Molto lavoro è stato fatto per giungere alla con scenza dei viventi delle Alpi: ma molto più ne mane da compiere. Manca ancora, ad esempio, le Alpi e gli Appennini italiani un lavoro comple sivo, sistematicamente fatto, che ci conceda di asso gere a qualche conclusione generale sicura.

La scienza moderna ha spogliato il mondo alpin di tutti gli esseri soprannaturali benefici e male che la fantasia dell'uomo aveva collocato nelle reste, nelle caverne, intorno alle vette scintillant ma la poesia delle Alpi conserva tutto il suo scino per la mente che sa osservare e meditare. nessun luogo forse come sulle Alpi l'uomo è stretto a chinare la fronte superba innanzi al lavo misterioso della natura.

LORENZO CAMERANO



Dalla vetta del Château des Dames sopra Valtournanche.

ALPI E VALICHI ALPINI NELL'ANTICHITÀ

L primo scrittore, che ricordi il nome Alpe, è Erodoto, del quinto secolo avanti Cristo, e non già come sistema di monti, ma come fiume, affluente del Danubio. E dopo di Erodoto, parecchi secoli dovettero passare prima che i nomi vaghi delle Alpi considerate come un sistema solo coi monti dell' Europa centrale, e forse anche coi Pirenei e coi monti della Tracia, si lasciassero intravedere attraverso una nebbia meno densa di mistero e di leggenda.

Tra il buio dei primi tempi, però, un punto decisivo per la conoscenza delle Alpi è segnato dall'anno in cui

an anno m cui

« per le turbate italiche contrade va la fama che l'alte e nebulose cime de' monti minaccianti il cielo fûr superate dai Pêni ».

Fur superate nel 218 avanti Cristo le Alpi dalle milizie di Annibale; ma, ancor oggi, vivamente si discute per quale dei passi alpini il grande nemico del nome romano sia giunto in Italia, dopo aver risalita la valle del Rodano e dopa aver raccolto abbondanti vettovaglie nell'Isola degli Allobrogi, tra il Rodano e l'Isère. Ed attraverso i secoli, il piccolo San Bernardo, il Moncenisio, il Monginevra si contendono più fortemente l'onore di aver tenuto aperta la via delle Alpi a chi attuava il più ardito e più eroico disegno militare dei

tempi antichi. Dal Niebuhr al Mommsen, al Kiepert, al Von Duhn, v'ha tutta una sapiente schiera di scrittori, i quali, coll' autorità del loro nome, hanno trascinati gli studiosi verso il piccolo San Bernardo, perchè tale itinerario par loro suggerito dallo storico Polibio. Il Nissen, dell'Università di Bonn, è il più autorevole sostenitore dell'ipotesi, che fa discendere Annibale dal Cenisio. Il Cocchia, dell'Università di Napoli, sulla fede dello storico romano Tito Livio, è il più tenace e più acuto sostenitore del passo del Monginevra. Ma non mancano anche di quelli che avvicinano l'itinerario annibalico al Gran San Bernardo od al passo dell'Argentera. E, poichè questa divergenza cominciò ad agitarsi già tra gli scrittori del mondo romano, era naturale che quel grande avvenimento richiamasse sulle Alpi più frequentemente l'attenzione degli scrittori e facesse ricordare che, già prima di Annibale, le avevano dovute passare parecchie volte i Galli, e, prima dei Galli, l'Ercole tebano, reduce dalla leggendaria spedizione contro Gerione di Spagna.

Più tardi altri avvenimenti militari avvicinarono Roma alle Alpi. Ma non i trionfi del console Claudio Pulcro contro gl' Istriani nel 177 avanti Cristo, non le guerre sanguinose cominciate nel 143 contro i Salassi di val di Aosta, non la spedizione contro gli Steni delle Giudicarie, dell'anno 118, o l'altra contro i Carni, dell'anno 115, e

La Lettura.

nemmeno le ripetute fazioni di guerra del console Lucio Crasso Lucio Crasso nel cuore delle Alpi, dell'anno 95, valsero ad valsero ad assicurare con esse il vero confine di Italia, questo Italia, quanto le quattro spedizioni di Augusto, dal 25 al dal 25 al 14 avanti Cristo. La terza di queste spedizioni spedizioni, comandata da Druso e da Tiberio, fi-gliastri di gliastri di Augusto, contro i Reti ed i Vindelici, sfondo versione sfondò veramente le Alpi. E, sia poeti che prosa-tori, più la chi. tori, più larghi e più sicuri cenni poterono conservarci, anche se, come Silio Italico, si riferivano ad altri territario ad altri tempi.

L'etimologia celtica del nome Alpi, nel significato di alta montagna, sostenuta ultimamente dallo Zeuss e dal Diefenbach, fu già ammessa da Servio nel commento a Virgilio; mentre l'origine sabina di alpus (albus), nel significato di bianco e quindi di monti nevosi, accettata oggi, tra i nostri, dall' Hugues e dall' Oberziner, fu già accennata da

Strabone, da Festo, da Stefano bizantino.

Per ciò che concerne la lunghezza del sistema, alla vecchia e scarsa indicazione di Polibio, che misurava 2200 stadî (poco più di 400 chilometri) da nord di Marsiglia al mare Adriatico, si aggiunsero opportunamente, nel primo secolo dell'Impero, le testimonianze riferite da Plinio, le quali, con mille miglia romane dal Varo all'Arsia, si avvici-nano con l'arsia de nano, con notevole esattezza, ai 1100 chilometri, che siamo soliti misurare oggi dal passo di Cadibona lungo il piede meridionale, od ai 1500 chilometri lungo la cresta principale.

Quanto alla larghezza, non è neppur lontana dal vero la misura, riferitaci da Plinio, corrispondente a circa 150 chilometri, quando si pensi che l'ampiezza del sistema alpino è di 70 chilometri al colle di Cadibona, di 150 chilometri attraverso il Monte Bianco, di 185 sul meridiano di Zurigo,

di 260 su quello di Innsbruck.

Per l'altezza, gli antichi avevano già notato che il pendio verso l'Italia è più breve, ma più ripido; che si trattasse dei monti più alti di Europa, di monti alti quanto il Caucaso. Polibio, paragonando le Alpi ai monti della Grecia, dice che per questi è necessario un giorno solo per raggiungerne la cima, mentre per i monti, che cingono l'Italia, son necessarî cinque giorni. Era uno dei mezzi cotesto per contrassegnare l'altezza dei monti, in mancanza di calcoli più precisi. E quando si pensi che nella Grecia l'Olimpo è alto 2985 metri, l'Ossa 1954, il Pelio 1618, il Parnaso 1194, sarà chiaro, per le maggiori difficoltà della salita ad una maggiore altezza, che Polibio le proporzioni le manteneva colla sua indicazione tratta dall'esperienza. Più esatto ancora riesce Silio Italico, quando ricorda che

> « il Tauro all'Ato aggiunto, ed al Mimanto Rodope soyrapposto, e il Pelio e l'Ossa non giugnerian lassu ne l'Otri e l'Emo ».

Sicchè non si saprebbe spiegare la possibilità dell'enorme errore, che si attribuisce a Plinio, nato ai piedi delle Alpi, se non fosse evidente che non già l'altezza ma la distanza del pendio dalla base alla cima voleva ricordare, colle sono allo scrittore.

Tutto ciò, ad ogni modo, rigatene, non già delle vette Tutto cio, non già delle rizza delle catene, non già delle vette delle catene, mon erano soliti assegnare antichi non erano soliti assegnare antichi il monte più antichi non di antichi il monte di ciale. Per gli antichi il monte più ciale. Per gil ciale. Per gil pinifero Vesulus più sporgente verso l'Italia stema alpino e il perche più sporgente verso l'Italia perche più sporafo Marinelli, forse compianto geografo Marinelli, forse compiante la forma piramidale compianto geogramidale ardinamina dominava la via importantia imponente la lora la via importanti perche dominava la via importanti perche al Monginevra. E ricordato perche dollario perche dollario duceva al Monginevra), per la ripida il duceva al Monginevra), per la ripidezza il trona (Monginevra), per la ripidezza de la leggenda, che vi trona (Mongille Valle) verso l'Italia e la onore della con una nobil donna, in onore della con una per l'inaccionato l'Adula, per l'inaccionato l'inacc una nobil dolla, per l'inacce nome. E' ricordata qualche altra ven nome. E' ricordata qualche altra vetta cima. E' ricordata qualche altra vetta cima. E' ricordata qualche altra vetta cima. cima. E' ncordadi. Ma non v'è per ragioni speciali. Ma non v'è per ragioni speciali specia M. Bianco, il Bernina e per altri, che Gran Paradiso, il Bernina e per altri, che Gran Paradiso, il gono più frequentemente all'attenzione gono più dello studioso.

atore o dello statone del sistema in ser data che dopo le spedizioni

La stessa divisione dopo le spedizioni può essere data che di può essere data che data che di può essere data che di può essere data che data c Fissato a visita disse Alpi marittime la la M. Vesulus (Monviso) l' Appennino, de la Vesulus (Monviso), sezione fino al M. Vesulus (Monviso), per la seconda de la se nanza al mare; Alpi Cozie la seconda se nanza al more del noto nanza al maio, dal nome del noto re cal moncenisio, dal nome del noto re cal al moncenisio di al calle terre al tempo di al calle terre al tempo di al calle al Moncentso, gnore di quelle terre al tempo di Augusta gnore di quello gnore di quello gnore di quello gnore dal nome del Graie la terza sezione, dal nome del Graie la terza sezione del Graie la terza del Graie la terza sezione del Graie la terza del Gr Graie la tella si cervava di spiegare col favoloso passi cervara d si cervava di spinosi di pressono; Alpi Pennine la greco Ercole tebano; Alpi Pennine che in realtà è la più alta del sistema che in realta de indicante altezza en una radice celtica pen indicante altezza en una radice celtica pen indicante altezza en una radice con delle nome punico delle milio come si volle, dal nome punico delle milio come si dissero Alpi Ceutronici baliche. E si dissero Alpi Ceutroniche Doccidentale delle Alpi Graie), Lepontine, la Tridentine, dal nome di populi Carniche, Tridentine, dal nome di popoli Alpi Giulie in onore della famiglia Giulia

Nel nome moderno, di Alti Tauern e Tauern, corrispondenti alle antiche Alpi No si è voluto vedere una origine etimologia mettersi accanto al nome del M. Tauro e mettersi accanto al nome del M. Tauro e del polo dei Taurisci. Ci sarebbe quindi questa sezione alpina una tal quale persiste nome etnografico. Ma, oltre di quelli come nome di sezioni di monti, quanti altri no popoli non ci sono conservati nella tradizioni teraria ed epigrafica, e più specialmente nella zione della Turbia, presso Monaco, ricorda popoli vinti da Augusto, e nell'iscrizione della di Susa, ricordante i popoli soggetti al re Co Alcuni abbiamo già dovuto ricordarli anto mente. Gioverà, ad ogni modo, ripetere de i più notevoli storicamente ed etnograficame dalla parte d'Italia, erano i Taurini, sborr in val di Susa; i Salassi in val di Aosta; subri dal Ticino all'Adda; i Cenomani dall' al Mincio; gli Steni delle Giudicarie; i Trussi di val Trompia; i Vennoneti della Valtellia Anauni della vallata dell'Adige. Ed al di la Alpi, erano Voconzi, Tricori, Tricastini nell'altin

cino della Durance; erano Allobrogi tra l'Isère ed il Rodano; erano Elvezi, l'indelici, Pannoni, nei territori addossati ai monti della Svizzera, della Baviera cisdanubiana, dell'Austria occidentale.

Miele, gomma, pece, cera, resina ed altri prodotti agricoli e pastorali formavano il punto di appoggio economico dei popoli alpini. Più largo ancora e più ricco era il commercio del formaggio tra i popoli montanari e quelli della pianura padana. Più note e più importanti di quanto siano od appariscano oggi furono le cave d'oro di val d'Aosta, che fornirono uno dei pretesti più decisivi alle guerre tra i Romani ed i Salassi. E, scam-

tello di Annibale. Ma è probabile che Varrone e coloro tra i moderni, i quali hanno seguito inconsideratamente le orme di lul, non siano punto nel vero attribuendo un passo diverso ad ogni fatto vero attribuendo un passo diverso ad ogni fatto storico. Per di più, quanto al Cenisio, contro l'ipostorico. Per di più, quanto al Ceni



Sul valico Tre Croci sopra Cortina d'Ampezzo.

bio di vita commerciale dev'esservi stato anche da tempi più antichi tra le valli cisalpine e transalpine. Il Von Duhn crede di scorgerne un accenno perfino nella confusione, fatta da Eschilo, tra la leggenda del Po e quella del Rodano, secondo che ci vien riferito da Plinio.

Questo è certo; — che, due secoli avanti Cristo, Polibio mostra di conoscere quattro vie alpine: una attraverso i Liguri, l'altra per il paese dei Taurini (Monginevra), la terza per il paese dei Salassi (Piccolo S. Bernardo), la quarta attraverso il paese dei Reti (Brennero), dove abitavano i Breoni o Breuni sottomessi da Druso. Più tardi, Varrone credè di indicarne cinque tra l'Italia e la sola Gallia, ricordando, oltre quella per i Liguri e per le Alpi Graie, una terza che identifica con quella battuta da Annibale, una quarta seguita da Pompeo nel muovere per la guerra di Spagna, una quinta percorsa da Asdrubale, fra-

Meno sicure sono le discussioni intorno al tempo nel quale furono praticate delle vere vie pubbliche per il Sempione ed il S. Gottardo. Certo non manca qualche iscrizione e qualche nome locale, che ci facciano pensare a vie antiche nelle valli Ossolana e Leventina. E le ipotesi si aggirano tra sentieri, migliorati da Augusto, e vie praticate al tempo di Settimio Severo, il quale ebbe interesse di premunire i passi alpini contro il competitore Clodio Albino. Ma i sentieri non sono vie, e le ipotesi saranno accolte sempre con una certa diffidenza, finchè, in simili questioni, avranno il parere contrario di uomini come il Borghesi ed il Mommsen.

Ben noto invece fu il nome del gruppo dell'Adula. Ed il passo di Spluga, che oggi si vuol segnare come confine orientale delle Alpi Lepontine, è indicato, negl' Itinerarî antichi, col nome di cuneus aurus (Cuno d'oro), lungo la via resa praLA LETTURA

ticabile da Augusto per Como. Chavenna (Chiavenna) e la vallata del corso superiore del Reno.
Più in là, il para del corso superiore del reno. Più in là, il passo di Reschen, che si suole in-care come conf

dicare come confine orientale delle Alpi Retiche, par che sia stato attraversato dalla via Claudio. Augusta, che, al tempo dell' imperatore Claudio, da Altino fo da Altino fu condotta per la val Sugana e del-

Ed oltre il Brennero, che servi di comunicazione tra Verona ed il territorio dei Vindelici, altri passi nelle Alai nelle Alpi orientali fureno assiduamente frequentati per vie anch'esse notevoli, tra le quali giova ricordare quella che da Aquileja, per la valle del Frigidas ed attraverso il monte Ocra, giungeva ad Acmana II colore del monte Ocra, giungeva ad Acmana II ad Aemona (Laybach), e l'altra per Julium Car.

Furono tutte vie coteste ed altre meno note, che denotano il grande movimento delle milizie e del commercio tra le terre cisalpine a transalpine, al tempo dell' Impero romano. Era una vita nuova che s'infiltrava più largamente attraverso le Alpi

a sfatare le descrizioni fosche e paurose.

Ed anche le nuove idee cristiane ben presto si fecero strada tra quei popoli montanari, nonostante le immancabili e gravi difficoltà primitive. San Vigilio, per esempio, vescovo di Trento, ricevè il martirio dopo larghe predicazioni e dopo avere abbattuto gli idoli di Saturno; ma ben presto fu venerato come protettore della sua città episcopale, ed il nome di lui serviva a denomi-nare parecchi luoghi del Bresciano e del Trentino. Nel territorio alpino, dove sorgono Castel Toblino e Vezzano, durava il culto dei fati e delle fate, sicchè si ha speciale accenno al culto de' Fati masculi in una iscrizione del tempo. Ma anche quivi ben presto il prete martire San Valentino divento patrono di Vezzano.

Con tale sovrapposizione, però, non passavano in completo oblio le leggende antiche, sicchè si ha il ricordo del culto del Sole sull'Adula, della tradizione di un Dio Penino sul gran San Beruardo. E soprattutto durava la tradizione della

leggenda erculea.

Le Alpi Graie credono di serbare, nel proprio nome, la prova del passaggio d'Ercole, quasi che Graie volesse significar greche. E i cronisti di val d'Aosta favoleggiarono anche di un compagno di Ercole, discendente di Saturno e figlio di Statielo, detto Cordelo, il quale avrebbe fondata, in val

TURA

d'Aosta, una città detta Cordelia. Le Alpi
d'Aosta, una città detta Cordelia. d'Aosta, una città del questo riguardo, Line si appoggiano, per questo riguardo, tine si appoggiano, etimologica, non men di d'Aosar poggiano, per questo riguardo, l' fine si appoggiano, etimologica, non mendi curiosa spiegazione Alpi Graie. I Leponzi data di quella delle Alpi Graie. I Leponzi data di quella compagni di Ercole, ferni data di quella delle ripi di Ercole, fermani data di quella compagni di Ercole, fermani sarebbero stati compagni quali la molta nei quali la molta nei quali la molta nei quali la camba la compagni di compagni d data di quali compagni di Ercole, fermassarebbero stati compagni di Erco abitate loro l'uso del forte ragione, la vive perdere loro con più forte ragione, la vive dime vantano, del ricordo, che attribuisce dime damento del ricordo, con compositione del ricordo. perde vantano, con più de la vive il fondamento dei ricordi ampia e comoda via di cole l'apertura di un' ampia e comoda via di cole l'apertura fiorenti sulla costa sotto. cole l'apertura di un assistanti di porti fiorenti sulla costa sottosta pianto di porti fiorenti sulla costa sottosta pianto di periore alpina. quella regione alpina.

ianto regione alpina.

L' il mito questo di Ercole nelle Alpi

E' il mito questo di ritenere d' originale de la constante de l E' il mito questo di pri Marine di pri marin time, che alcuni vorrebbero riferire all'enicia e che all'emigrazione ibero-ligure zione focese o all care accenna a difficoltà lia; ma che, certamente, accenna a difficoltà lia; ma che, colonizzare nuove terre da nel colonizzare nuove nuove terre da nel colonizzare nuove nuove nuove nuove nuove nuo lia; ma che, certaine in nuove terre da parte stenute nel colonizzare nuove terre da parte stenute nel territorio della Liguria in colonizzare nuove terre da parte stenute nel territorio della Liguria in colonizzare nuove terre da parte stenute nel territorio della Liguria in colonizzare nuove terre da parte stenute nel territorio della Liguria in colonizzare nuove terre da parte stenute nuove terre da parte stenute nuove terre da parte stenute nel colonizzare nel colonizare nel co stenute nel colonizzato della Liguria italiano nuovi venuti nel territorio della Liguria italiano nuovi venuti nel colonizzato della colonizzati dell Interpretata, però, come si voglia la legiona l'aliana l'

Interpretata, pero, ca dubbio, la più antica di Ercole, che è, senza dubbio, la più antica di Ercole, che è, non ci richiama a meno di Ercole, che e, senza i richiama a meno di leggende alpine, non ci richiama a meno di leggende alpine, E, poichè i ricordi cristi. leggende alpine, non E, poichè i ricordi cristiani anni avanti Cristo. E, poichè i ricordi cristiani anni avanti discendere fino a 400 anni dopo comi anni avanti Cristo. Di fino a 400 anni dopo Chiani han fatto ridiscendere fino a 400 anni dopo chiani han fatto ridiscendere fino a 400 anni dopo chiani han fatto ridiscendere fino a 400 anni dopo chiani han fa han fatto ridiscendere Alpi nell'antichità si la nostra storia delle Alpi nell'antichità si la nostra dun millennio. E' un millennio di la nostra storia delle E' un millennio di si intorno ad un millennio. E' un millennio di si intorno ad un mella storia della conoscenza intorno ad un militario della conoscenza albie progresso nella storia della conoscenza albie progresso ricordo del semidio alle vaghe bile progresso nella semidio alle vaghe renidio dal mitico ricordo del semidio alle vaghe renidio dal memorando del semidio alla memorando del semidio alle vaghe renidio del semidio del s dal mitico ricordo del che, dalla memoranda scenze di discese galliche, dalla memoranda scenze di Annibale alle sanguinose spedi scenze di discese gamale sanguinose spedizione di Annibale alle sanguinose spedizione dizione di Annibale alle sanguinose spedizione di Annibale alle sanguino di dizione di Annibato dal frequente intrecciono i popoli alpini, dal frequente intrecciono contro contr contro i popoli aipini, contro i popoli aipini, di vie militari e commerciali alla lotta civile, di vie militari e novella religione muovono di vie militari e communicatione muovono di gli apostoli di una novella religione muovono al gli apostoli di una dei culti pagani tra popoli gli apostoli di una dei culti pagani tra popoli non tenace persistenza dei culti pagani tra popoli non tenace persistenza conoscenza progressiva tenace persistenza conoscenza progressiva tanari. Ma è una conoscenza progressiva del tanari. tanari. Ma e una di forma e di intensità tra Alpi, che muta di forma e di intensità tra ultimi avvenimenti dei primi secoli medioevali, piomba nel buio dei primi secoli medioevali, piomba nel buio dei primi secoli medioevali, secoli medioevali medioevali, secoli medioevali, secoli medioevali medi piomba nei bulo e frequentissime discese di na zachè le storiche e frequentissime discese di na zache e frequentissime d zachè le storici possano conservare, una per poli barbarici possano tradizione letteraria poli barbarici pella tradizione letteraria e le li isolatamente, nella tradizione letteraria e le li importanza dei ricolate l'importanza dei ricola isolatamente, l'importanza dei ricordi di tradizione popolare, l'importanza dei ricordi di tradizione popo Ritorna nel buio, perchè gl'intensitate colla costruzione e gl'intensi di Roma imperiale, colla costruzione e col con pletamento di vie militari, si ritorcono contro pi pletamento di gl'Italici passano al di là della talia; e non più gl'Italici passano al di là della Alpi, ma i barbari transalpini si riversano, com impetuosi torrenti, nella valle padana.

GABRIELE GRASSO





Annunzio di bufera.

INFAMES FRIGORIBUS ALPES....

S

che a noi suonan strane all'orecchio, sembrano un'irriverenza e, a dir poco, una stonatura, rispecchiano per l'ap-

punto nella loro romana brevità l'opinione della antichità tutta quanta. Un cieco e superstizioso spavento, una repugnanza insuperabile, che scaturiva dalle fibre più intime dell'esser loro, ecco i soli sentimenti che in cospetto di que' petrosi giganti abbian provato mai gli avi nostri vetusti. Avvezzi ad arrestarsi ai piedi della cerchia fatale, quasi dinanzi ad una barriera enorme, innalzata dalla natura per disgregare l'Italia dalle circostanti regioni, essi non arrivarono mai a comprendere, e tanto meno a gustare, il fascino misterioso, l'irresistibile attrattiva che si sprigiona per noi dalle vette sublimi, la sovrumana dolcezza dell'infinita solitudine, del silenzio infinito. Lo spettacolo della natura addormentata in un candido manto di ghiacci, che ai cuori nostri, tanto raffinati e tormentati tanto, sembra restituire un po' di freschezza e di calma, in quegli animi ingenui e primitivi eccitava sol raccapriccio e disgusto. Delle Alpi essi non conobbero se non i terrori ed i pericoli: le cime

inaccessibili, donde piombano, urlando, le valanghe, i furibondi torrenti, la tramontana maligna, che in un turbine di neve e di pioggia ravvolge, soffocandolo, l'infelice viandante; furono stimate dimora di formidabili divinità le quali dalle aeree lor sedi ricacciavano lungi, irritate, i profani.

Così, per secoli e secoli niun piede di mortale calcò le vergini nevi; ed allorquando, alla fine, qualche audace ebbe a tentare la prova, l'atto suo parve non umana ma soprannaturale intrapresa. E si favoleggiò quindi che Ercole, egli primo, avesse osato dischiudersi un varco tra le rupi irte di ghiaccio:

Ai non battuti vertici primiero Ercole giunse. E lui videro i numi Fender le nubi, frangere le selci E, trafelante, i più sublimi scogli Vincer dell'Alpe, che da pie' mortale Non eran tocche dall'origin prima.

Laddove il Tirinzio eroe, che tornava di Spagna trionfatore, s'era aperto il passo, un tempio fu elevato in onor suo; e da lui l'Alpe violata ebbe il nome di Graia... Tale, se crediamo alla mitologia, l'origine del primo valico alpino...

Fu questo il solo che l'antichità conoscesse e praticasse? No davvero. Ercole non tardò a rinvenire degli imitatori; altri passi vennero così a selva de' marmorei pinnacoli, man mano che la selva de' marmorei pinnacoli, man mano che la si fecero più imperiosi. Gli impervii gioghi ricet tavano nel grembo loro de' tesori atti a stimolare la cupidigia ed a rintuzzare quindi i superstiziosi la cupidigia ed a rintuzzare quindi i fondo, non segomenti in petto agli accorti, ed, in fondo, non

LA LETTURA

strusse nell'Alpi che da lui si chiamarono Ciliano
strusse nell'Alpi che nelle Cozie apri poco dopo il suo
l'altra che nelle cozie apri poco di lui si chiamarono
ce cessore Augusto.

Si potrebbe credere che, meglio conosciole. Non ne fu in Alpi fossero meglio giudicate. Non ne fu in Alpi fossero meglio continuarono a scredita. Alpi fossero dalla loro terrifica mole argomini di scrittori latini continuarono a scredita nulla. Gli scrittori latini continuarono a scredita nulla. Gli scrittori latini continuarono a scredita i poeti a cavare dalla loro terrifica mole argomini a descrizioni paurose. Gareggiano in questo ca a descrizioni paurose, nobili ancora, benche tra di loro taluni artisti, nobili ancora, benche tra di loro taluni artisti, nobili ancora, benche



Sagra di San Michele alla Chiusa.

troppo sensibili trafficanti latini. Le Alpi occidentali abbondavano di ferro, onde riputate eran già le noriche spade; alle falde del monte Rosa, nel paese di que' disgraziati Salassi, domati da Augusto, che, per sbarazzarsene, li vendette tutti quanti all'asta in una volta sola, sul mercato d'Ivrea, correvano aurei filoni dentro le viscere del suolo, e particelle del prezioso metallo travolgeano pure ne' freddi lor gorghi parecchi fiumi. Altrove si rinvenivano marmi bellissimi e cristallo di rocca... Per siffatta maniera, i sentieri andarono gradatamente moltiplicandosi in tutta la cerchia dell'Alpi, ed a loro ne' punti più favorevoli s'aggiunsero altresì vere strade, non monumentali per fermo, al pari di quelle che solcavano le pianure, ma romanamente audaci; tale la via che Giulio Cesare co-

namorati troppo di quella pompa di parole e di immagini, ch'è caratteristico vizio dei periodi di letteraria decadenza, com'a dire Silio Italico, T. Petronio Arbitro, e, assai più tardi, Claudiano. Noi lasceremo adesso in disparte così lo scrittore bellasceremo adella Satira menippea, dove i corrotti costinui dell'età neroniana sono tanto argutamente fustigati, come il tumido panegirista delle vittore di Stilicone. E starem paghi a vedere in qual maniera siasi cavato d'impaccio l'autore delle Puniche, niera siasi cavato d'impaccio l'autore delle Puniche.

Silio Italico s'è trovato a dover descrivere nel libro quarto della sua epopea quella tra le imprese d'Annibale, che dagli antichi era stata giudicata la più portentosa: il passaggio delle Alpi, effettuato con somma celerità, malgrado la stagione poco propizia, e l'impreparazione di truppe per gran parte delle quali i rigori del verno eran stati fin allora parola vuota di significato. Ei conduce dunque la schiera cartaginese giù per la valle della Druenza, e d'un tratto fa dinanzi ai loro occhi sgomenti torreggiare, sinistre, le cime delle Alpi:

Ma già cede il terror e la memoria De' travagli sofferti alla vicina Vista dell'Alpi. Qui tutto costringe Eterno diaccio, e grandin biancheggiante Tutto qui copre, Dell'etereo monte S'erge la faccia aspra di gelo, e, posta Contro il sole nascente, a' rai focosi Sdurar non può le sue pruine. Tanto Dalla terra superna a' più remoti Lividi stagni e all'ombre più profonde La voragin Tartarea s'inabissa, Quanto adombrando il cielo ergesi questa Superba altezza. Fior di primavera Qui non si vede mai, nè frutto estivo: Perenne di que' gioghi orrido, solo Dominator il verno; e qua bufere, Qua nubi e grandin d'ogni parte aduna; E i venti impetūosi e gli uragani Il lor seggio locar su queste rocce, Che fan di nubi grosso velo agli occhi E fra le nubi perdonsi nell'etra.

I soldati s'arrestano impauriti al pensiero di portare la guerra contro quei limiti sacri, quasi a mal grado della natura e degli dei. Ma, rinfrancati dal loro duce, che li precede animoso ed incoraggia colla parola e coll'esempio, balzano anch'essi su per l'erta, ed abbandonato il valico ch'Ercole schiuse, ne tentano uno nuovo. Improba fatica!

La disciolta neve Molti militi ingoia, e dirupando Dalle altissime cime altri ne involve Nelle fredde ruine. Ed a rincontro Furiando talor, nevosi ammassi Coro lor gitta orribilmente in faccia, Ovver, stridendo, con tremendo schianto Porta via l'arme ai militi, e nel turbo Le avvolge e fra le nuvole le rôta. Quanto prendon de' gioghi, ed anelando Di toccarne la vetta ergono i passi, Più s'accresce il travaglio. D'una mole Sovra le stanche genti altra ne nasce; Nè le conforta il riguardare ai passi Che a tanto stento valicâr; gli sguardi Si smarriscono a quella sterminata Sempre uguale veduta; chè dovunque Giungan gli occhi discernere non ponno Che nevi e nevi....

Nè basta ancora. Ad accrescere la desolazione dell'orribile scena, ecco, tratto tratto, da spelonche scavate nelle pomici corrose, da tetti informi, sospesi alle ignude pareti delle rocce, quasi nidi d'avoltoio, balzar fuori orride forme col crine sozzo ed intonso, squallide in vista e quasi ferine, che per vie note solo ad esse ed alle belve, scendono improvvise dall'alto sui soldati estenuati dalle immani fatiche: li spogliano, li uccidono e, pronte come il lampo, scompaiono. Ed allora in mezzo al candore delle nevi, larghe chiazze ros-

seggiano sinistramente, e l'inflessibile gelo si squaglia a poco a poco al tepore del sangue....

Era riserbato al Cristianesimo il vanto di temperare l'orrida fama dell'Alpi. Quando la buona novella si diffuse nel decrepito mondo latino, confortandone la morte imminente di radiosa speranza, le deità d'Olimpo, costrette ad esular dalle città frequenti di popolo, dalle pingui campagne, cercarono rifugio in quelle silvestri e montanine solitudini; dove gli echi delle commozioni sociali giungean vaghi ed indistinti o non giungevano affatto; dove le tradizioni primitive, le credenze vetuste perduravano immote, incrollabili, al pari delle querce e delle rupi, a cui s'erano fin dall'origine abbarbicate. Ben presto però pur da cotesti quasi inespugnabili ripari sopravvenne a snidarle il fervido zelo degli apostoli nuovi. Anacoreti audaci ed ardenti affrontarono senz' esitare i gioghi inaccessi, e sugli sterili dumi piantarono l'albero trionfale: la croce. E non partirono, no; bensì rimasero a custodirla. Ed ecco al fievole tintinnio della squilla, che sul rompere dell'alba ergeva per la prima volta in sui vertici silenti una prece al Dio, di cui fu scritto: Fundamenta eius in montibus sanctis, precipitare giù a valle, stringendo in pugno l'asta spezzata e l'inutile folgore, il vecchio nume Pennino, il celtico Thunar. Ed il santuario suo, purificato, divenne una chiesa.

Fu una chiesa, ma in pari tempo, secondoché allora si diceva, uno xenodochio, un che di mezzo tra l'ospedale e l'albergo, un asilo, dove i viandanti, fiaccati dall'aspro e lungo cammino, al cader della notte, quando le tenebre crescevano orridezza alle gole selvaggie, poterono posare fidenti, al sicuro dalle furie dell'uragano, dagli assalti delle belve e de' ladroni. Chiese ed ospizi sorsero quindi, d'allora in poi, dapertutto nella chiostra dell'Alpi, dapertutto, intendo, dove un valico si disserrasse, per il quale coloro che giungevano dalle regioni settentrionali d' Europa, potessero discendere tra noi. Nè fu questo un moto, a dir così, impulsivo, provocato da quella fiamma di misericordia per le sofferenze umane che divampava finalmente nel mondo fatto cristiano. Certo, il fervore della carità evangelica v'ebbe la parte sua; ma accanto alle ragioni morali altre più pratiche esercitarono l'efficacia loro. E noi assistiamo così all'esecuzione d'un piano assai netto e preciso, che s'era proposto in proprio vantaggio il Papato.

Roma imperiale agonizzava. La sua potenza materiale spariva ogni giorno di più in mezzo all'infuriare de' barbari, che d'ogni parte si lanciavano a superar que' confini, oltre i quali le aquile latine lor avevano fin allora vietato di procedere; ma,

in compenso, lo splendor suo morale facevasi senza posa più intenso. Le fiamme, accese dalle orde d'Alarico l'anno. d'Alarico l'anno 410, distruggendo tutto quanto aveva fatto paro aveva fatto paragonare la città aurea alla Babilonia dell' Appealisse a dell' Apocalisse, alla Sodoma antica, eran galse a purificarla: dall'ardente fornace, in cui Roma pagana crollava, risorgeva, fenice meravigliosa, Roma la santa. P la santa, Roma l'eterna. E se de' teatri suoi non rimanevano rimanevano che gli scheletri affumicati, però ritte le basiliche, dove veneravansi i corpi di S. Pietro, di S. Paolo, di S. Lorenzo; schiu-deano intatti i lor segreti cunicoli le Catacombe, dove tanti mortini proprio della contro l'arche dove tanti martiri riposavano sereni dentro l'arche dipinte. E da codeste tombe emanava la virtù nuova capace di richiamare sul Tevere si stermi-



Scala incisa nella rupe (Sagra di San Michele).

nata moltitudine, quale non vi s'era ragunata mai ai giorni in cui Nerone invitava ai circhi sangui-

nosi l'intero popolo romano.

L'immenso fiume umano che, scendendo dall'Alpi, correva alla volta dell' Urbe, non vide dunque, dopo i tragici casi con cui si inizia il secolo V, scemare i suoi flutti mai; da tutte le parti della terra si continuò ad andar a Roma, come s'era fatto prima, ma per diversi motivi. V'andarono gli ecclesiastici di qualsivoglia grado, ai quali correva l'obbligo di conseguire favori, dispense per sè o per altrui, di chiedere ordini, istruzioni, consigli al gerarca supremo; v'andarono i laici di ogni sesso, d'ogni età, d'ogni condizione; giovani robusti e vecchi cadenti, fanciulle floride e femminucce inferme, a cui pareva raggiungere il più radioso degli ideali, quando, abbandonate le verdi

pianure d' Irlanda o i negri boschi della pianure di prostrarsi a piangere, a presentatione de parevan de presentatione de la colle parevan de presentatione de la colle parevan de presentatione de la colle parevan de la colle pianure d' Irlanda
pianure d' Ir lor avvenisse di ple zolle parevan umide morire, là dove le zolle parevan umide morire, de' martiri; dove si venerale morire, là dove martiri; dove si venerava del sangue de martiri; da quale (son partiri) del sangue de llata, la quale (son parole magine benedetta, la quale (son parole magine sa, dell'Alighieri), Gesù Cristole a magine benedetta, dighieri), Gesù Cristo la cognuno sa, dell'Alighieri), Gesù Cristo la cognuno esempio della sua bellissima e ognuno sa, dell'Adella sua bellissima della sua bellissima della sua per esempio della sua bellissima figura noi per esempio della sua bellissima figura noi per esempio della sua bellissima figura e noi per esemplo anoi per codesti viaggiatori, cui trasportava lontano per codesti viaggiatori, cui trasportava lonta lo Per codesti viaggino irresistibile dell' entusione patri campi il soffio irresistibile dell' entusione patri campi il non esistevano: essi affronta patri campi il solli sistevano: essi affrontavano veri ostacoli non esistevano: veri ostacoli non esis, dinanzi alle quali veri ostacoli non esis, dinanzi alle quali pavidi quelle giogaie, dinanzi alle quali aperi pavidi quelle giogaie, dinanzi alle quali aperi di pavidi quelle giogate, guidati da Annibale avenidi quelle giogate i mauri guidati da Annibale avenidi quelle giogate, annibale avenidati da Annibale aveni pavidi pavidi i mada d'uopo d'aiuto; e Richi indietreggiato i mada d la fralezza umana visitatori fedeli e Romana sapeva, che ai suoi visitat sapeva, che al suo Cosi dunque sovr'i valichi temperare i disagi. Cosi dunque sovr'i valichi temperare i disagi. temper che i pellegrini date montagne, costoro trovero piedi delle superate montagne, costoro trovero piedi delle superati sempre a ristorarli ed piedi delle superati sempre a ristorarli ed ospita

Umili dapprima, codesti pietosi asili andaro Umili dapprima, di andari man mano crescendo d'importanza, di ricchezza man mano crescendo di già l'ospitalità gen. man mano crescollato di già l'ospitalità genero Nel IV secolo si vanta di già l'ospitalità genero Nel IV secolo si Romei il cenobio intitol Nel IV secolo si Romei il cenobio intitolato che s'ergeva nel Vallese, accidinato di cui era largo s'ergeva nel Vallese, accanto S. Maurizio, che s'ergeva nel Vallese, accanto S. Maurizio, che o spizio gratissimo a tutti colo Rodano vorticoso; ospizio gratissimo a colo Ro Rodano voltación de la pericoloso accesso che dovean affrontare il pericoloso accesso che dovean (il San Gottardo). E San La control de la con che dovean all'il San Gottardo). E San Maurin monte Elvelino (il San Gottardo). E San Maurin monte Elvelino (il San Gottardo). monte Elvenio (innumerevoli vicende, il furo dopo aver sofferte innumerevoli vicende, il furo dopo aver sardi e de' Saraceni, ancora sta in dopo aver sone de Saraceni, ancora sta in de Longobardi e de Saraceni, ancora sta in prece da gran tempo, cosiccha pled de' Longobardi de la gran tempo, cosicchè il pied Scomparsa invece da gran tempo, cosicchè il non simane affidato oggi ad un picciol non Scomparsa investigato oggi ad un picciol bonsolo ne rimane affidato solo ne rimane di badia di Dissensis, o Deservino selvaggio, è la badia di Dissensis, o Deservino selvaggio, e la badia di Dissensis, o Deservino selvaggio di Dissensis, o Deservino selv selvaggio, e la selvaggio, e la selvaggio, e la paese de' Grigioni, ai più fondata l'anno 614, nel paese de' Grigioni, ai più fondata l'anno della catena centrale dell'Alpi di quel Lukinani della catena centrale dell'Alpi. Son meno elevato di cui s'abbi antichi di cui s'abbi questi i moliasco però già nel secolo VII dovette certa memoria; però già nel secolo VII dovette esistere un convento sul Mons Pyrene degli anticli esistere un convenir de ne dà prova il fatto, forma d'ora da chi studio le non avvertito prima d'ora da chi studiò la stori de' valichi alpini nel medio evo, che di là pas nel 676 Sant'Audoeno, il vescovo di Rouen, che quantunque giunto a tarda vecchiezza, non voli chiudere gli occhi al sonno supremo, senz' aveni prima pasciuti dello spettacolo solenne di Rom orante sul sepolcro di S. Pietro. Il biografo del santo ci attesta anzi che fin d'allora offrivasi oggetto stupore al viandante quel gigantesco ammasso ghiacci invecchiati, che pur adesso si scorge onde giare quasi mare in tempesta, reso immobile in un magico cenno, tra il colle del Brenner ed la Reschen vicino.....

Sarebbe lunga sebbene non incuriosa impresi da raccogliere notizie di tutti gli xenodochi che Rom qu con mano instancabile disseminar volle su per ce vette squallide dell'Alpi a conforto de' pellegrin ne Né essa lavorò sola; giacchè ben presto, per i di tenti più politici e terreni che non spirituali, anche e Principi le si fecero in aiuto. Primi tra loro i re Franchi ed i Longobardi. Questi che, dopo aver estesa la dominazione loro sovra gran parte della penisola, vegliavano gelosi alla conservazione di essa, eressero sotto il passo del Mons Geminus (il Monginevra), laddove all'imboccatura della valle di Susa si drizzano due monti, il Pircheriano ed il Caprasio, le Chiuse, forti muraglie fiancheggiate da torri, ond'era vietato il passo alla valle stessa; ed accanto a quell'artificiale barriera, che spesse volte contrastò il varco anche agli innocui Romei

convento di S. Pietro alla Novalesa. Opera d'un nobile Franco, codesto cenobio ai Franchi mantenne aperta la via della penisola; e provò i vantaggi di così sagaci accorgimenti Carlo Magno quel giorno nel quale, alla testa dell'esercito vincitore de' Sassoni, scese a strappare dal capo del padre d'Ermengarda la corona d'Italia.

Religione e politica, calcolo ed entusiasmo coo-



L'Ospizio del Gran San Bernardo.

— non ultima cagione dell'inestinguibil'ira de' pontefici contro i successori d'Alboino — fondarono la chiesa di S. Michele, anch' adesso aggrappata alla roccia, donde, memore della sua grandezza sparita, contempla melanconicamente le sottostanti campagne.

Quelli, per rendersi più agevole l'invasione dell'italico suolo, vagheggiata ininterrottamente fin da tempo antichissimo, come sull'alto del Moncenisio, quasi accanto al nitido lago, ove sorgeva un sacello a quel Giove Pennino che vedemmo già venerato sul Gran San Bernardo, fondarono l'ospizio di S. Maria, così al termine della parte più ripida e faticosa della discesa, ricostrussero nel 726 il perarono per siffatta guisa con uguale efficacia, quantunque in diversa misura, fin dal più remoto medio evo a cancellare l' « infamia », che per tanti secoli aveva colpito le Alpi, alleviandone ai viaggiatori più umili i pericoli ed i disagi. Ed a poco a poco i canuti giganti, che seggono a solenne consesso tra l'infinito candore nivale, cessarono di parere formidabili al pari de' Ciclopi descritti da Virgilio,

coelo capita alta ferentis, concilium horrendum.

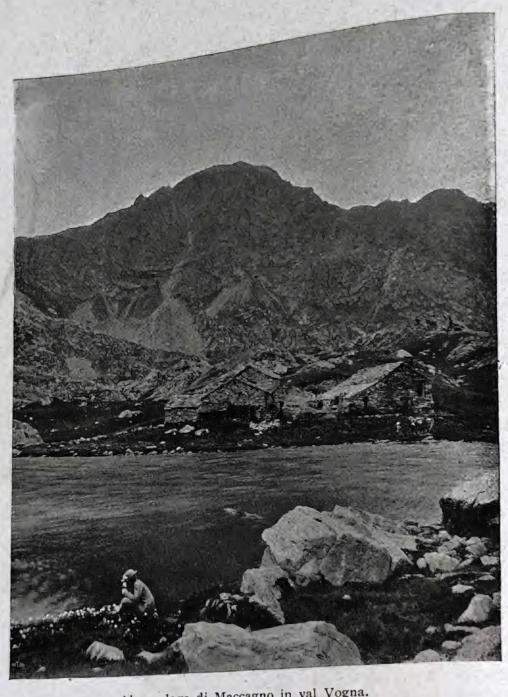
Non più paurose torme di demoni parvero aleggiare senza tregua a loro dintorno ed ululare agli

LA LETTURA

orecchi del frettoloso passeggiero, mentre percor-reva tra la raffichi contieri, imreva tra le raffiche furenti gli angusti sentieri, im-precazioni e minerali gli angusti sentieri, imprecazioni e minaccie. Gli asceti placidi e buoni, che dell'Alai che dell'Alpi domate avean fatto lor consueta di-mora, vi spara mora, vi sparsero, insieme alle votive cappellette, ai rustici cantino ai rustici santuari, alle memori croci, le leggende pietose. Più di pietose. Più d'una volta — ce ne fa fede il vetusto cronista Nombia cronista Novaliciense — a qualche pio monaco che, dimentico del dimentico del sonno, pregava nella chiusa celletta, parve notto terrorio, pregava nella chiusa celletta, parve notte tempo udire voci salmodianti sonar nella chiesa vici nella chiesa vicina, dove persona veruna si trovava: ed eran voci chiesa vicina, dove persona veruna si trovava: ed eran voci alte, squillanti, che nulla ritenevano d'umano. Altre d'umano. Altre volte ancora, regnava sempre intorno la quieto torno la quiete notturna; qualche montanaro, indu-giatosi lungi dell'alla giatosi lungi dall'abituro, scorse gran moltitudine

di persone bianco-vestite, recanti tra le di persone bianco-vesti su pe' sentieri del le cese facelle, salire a venerare le picciol melone e fermarsi a venerare le picciol melone e forma del melone del melone del menor melone e fermarsi mino... Eran angeliche sparse lungo il cammino... Eran angeliche sparse lungo il cammino... Eran angeliche sparse lungo il cammino... dell'incendiato conversario i nascondigli ove inflitte, perche rivelassero i nascondigli ove inflitte. inflitte, perche rivelasse ed inaudite torture sognati tesori, lunghe ed inaudite torture sognati tesori, pronunzia: ma quelle torture: inflitte, lungue ed maddite torture sognati tesori, lungue ed maddite torture sognati tesori, lungue ed maddite torture in sognati tesori, lungue ed maddite torture sognati tesori, lungue ed maddite torture sognati tesori, lungue ed maddite torture sognation moved ed maddite torture sognation and sognation moved ed maddite torture sognation and sognation moved ed maddite torture sognation and sognation moved ed maddite torture sognation moved ed moved ed maddite torture sognation moved ed moved ed maddite torture sognation moved ed maddite torture sognation moved ed maddite sognation moved ed dumi dell'Alpi, el assiere l'uomo ed aiutari dette, possono accogliere l'uomo ed aiutari dette, possono accogliere l'uomo ed aiutari venire migliore.

F. NOVATI



Alpe e lago di Maccagno in val Vogna.



I DIALETTI ALPINI D'ITALIA

ORMAI è riconosciuto da tutti i linguisti che il meno fallace criterio per istabilire la parentela delle lingue e dialetti è fornito dagli accidenti fonetici, dal consenso, cioè, o dal dissenso, con cui uno o più dialetti affini trattano i primissimi elementi della favella: i suoni. Le forme vengono in seconda, i vocaboli in ultima linea. Ouale uno dei più potenti fattori della evoluzione fonetica è da considerarsi la razza. Una razza, come si distingue per i tratti del viso, per la conformazione del cranio, pel colorito de' capelli e per tante altre cose, così anche per la propensione o per la ripugnanza degli organi vocali a certi suoni, a certe combinazioni di suoni, a certe accentuazioni; propensione e ripugnanza che, quando accada di dover adottare la lingua d'un'atra razza, si manifestano in ciò, che di questa ci s'appropri bensì l'organismo morfologico e sintattico, la suppellettile lessicale, ma i suoi suoni si pronuncino come vogliono la struttura anatomica e l'abito fisiologico della glottide di chi la lingua adotta. Il francese, p. es., è latino pronunciato da celti. Un lavoro come quello che qui s'offre al lettore, dovrebbe dunque muovere da un'indagine intorno alle razze e lingue che nelle

Alpi precedettero la conquista romana. Ma di esse noi poco o punto sappiamo, e l'edificio che si volesse costrurre, colle magre e contraddittorie notizie degli antichi, avrebbe le sue fondamenta nell'arena. D'altronde i molti e diuturni contatti ch'ebbero successivamente luogo tra popoli e popoli, le migrazioni, le sovrapposizioni di gente a gente, le vicende storiche d'ogni maniera turberebbero non poco le linee del quadro che un'ardita fantasia volesse per avventura tentare. Giova pure tener presente che sotto i romani la cresta delle Alpi non costituiva sempre e dappertutto un confine amministrativo, — e nemmeno etnico, - e così, p. es., eran Reti al di quà e al di là delle Alpi; che anche nello svolgimento territoriale de' dialetti, natura non facit saltus, e che come sfumature impercettibili e infinite congiungono le parlate alpine a quelle delle loro pianure, così anche, ma con sfumature più accentuate (tanto p. es., che l'abitante di Olivone, al di qua del Lucomagno, che senza fatica s'intrattiene con un lombardo, non potrebbe affarsi al linguaggio romancio di Dissentis, — ch'è subito al di là del monte, - senza qualche giorno di esercizio), alle parlate neolatine d'oltre alpi. Circostanze decisive.

quest'ultime, pel guadino ch'e da portare gull'es-senza dei dialetti delle nostre alte valili: i quali, in molta narra i delle nostre alte valili: i hondi. in molta parte e in misura diversa secondo i hoghi, ritraggono in ritraggono insieme, da sistemi neciatini che in fondo sono estranti dive ono estranei all'Italia vera e propria, e dai dialetti

L'esposizione che segue, la quale di necessità si risente dell'imagnale servigio che le rendono i delle vari assai nell'abbondanza e nella sicurezza notizie, presupposto di la la solita continuamotizie, presuppone che il lettore abbia continuamente presenti questi criteri. Essa si limiterà in gemere alle più alte valli, come quelle che più tenace nente mantengono le loro singolarità e ancora non son ridotte, com'è solitamente il caso nelle valli intermedie, al tipo idiomatico del piano. Ma nelle Alpi nostre, accanto ai dialetti romanzi, ve n'ha di tedeschi e di slavi. Considereremo questi in un capitolo speciale.

DIALETTI NEOLATINI.

I. ALPI DELLA LIGURIA E DEL PIE-MONTE. — Il confine linguistico d'Italia nella Li-

Ventimiglia al di qua è ligure, Mentone al guria è segnato dalla Roja. di là è prevalentemente provenzale. Di dialetto ligure son pure le Alpi ligustiche, nè parmi che gli si frammischi nessun elemento estraneo al tipo ligure. Solo nella sezione interna, quella che pende verso la valle del Po, predomina il tipo pedemontano. Nelle Alpi Marittime invece subito ci s'affacciano de' dialetti tra le cui caratteristiche compaiono quelle d'una favella esotica, di quella favella che loro corrisponde sull'opposto versante: la provenzale; e deve intendersi che in quei dialetti confluiscono, dove in minore, dove in maggior misura, degli elementi provenzali insieme ad elementi pedemontani e ad elementi prettamente locali. Le caratteristiche provenzali che più c'importa di rilevare son queste: I. La formola ca diventa cia. II. Il p latino, che si trovi fra vocali, non si riduce a v come nel ligure, nel pedemontano, nel francese, bensì a b. III. Il dittongo latino au si mantiene inalterato. IV. L'a finale disaccentato diviene o. V. Il perfetto dei verbi forti, e le forme verbali che ne dipendono, hanno g gutturale come caratteristica tematica. Ricerchiamo questi elementi ne' nostri dialetti.

VERSANTE PADANO DEL COLLE DI TENDA (dial. di Limone). — I. Per una notevole caratteristica locale (cfr. dis fas ug. dic fac, detto, fatto), il cia appar qui come sa: sarestia carestia, susser « calzari » scarpe. II. saber sapere, trubava trovava, arriibá arrivata. V. pranghessa prendesse, agū avuto, vengū venuto. E' provenzale anche ancara ancora. — Il tipo genovese fa poi qui capolino nel c (g) da gli (fic ug. gen. figgio figlio), e nello se di nisciun, cascina.

VAL DI GESSO (dial. di Valdieri). - I. ciantar, ciabù capretto, ciarestia. II. arribá (ma truvá). III. pau poco. V. agū, vengū, tengū, corrogū corso.

Questi caratteri provenzali ricompaiono nelle attigue Alpi Cozie:

STURA MERIDIONALE (dial. di Vinadio). - I. ciaussár calzare, ciabú, ciarestia. II. trobar. III. pau,

LA LETTURA TURA IV. dones, musico, ero era, bassis indiana IV. doneso, musico, ero era, bassis indiana IV. doneso, ogni, vengú. V. fagalis fosse, age, venge. PARE DELLA GRANA (dial. di Cama V. Valle nella calcatelo a IL ouder. IV. reside V. Si arrato, pengal VALLE DELLA MAIRA (dial di documente Distriction II. trobe IV

VALLE DELLA correstio. II. trobd. IV. In comesses scarpe correstio, ero era V. in comesses compagno, chesto allegrio, ero era V. in compagno, chesto allegrio, ero era V. in compagno, chesto allegrio, ero era V. in compagno, agui:

— e sarà caratteria. campagno, chesso — e sarà caratteris de la nisse, pengui, agui ; — e sarà caratteris de la nisse, pengui, agui ; — e sarà caratteris de la nisse, pengui, agui ; — e sarà caratteris de la nisse, pengui, de la ciassa. II. araba, truba, III. la pengui, perio de la ciassa. II. araba, perio de la ciassa. nisse anche fast III. aruba, truba, III. ling p p p cale a cale a ciassa. III. aruba, truba, III. ling p p cale a ciassa. Il sostant. partic.) escare p si cale a cale a cresia sostant. partic.) escare p si cale a c VALLE DELLA VARAITA (dial. di Sangero treber. IV. pressione preziona, fame faces de de de voluto, ence ancora pengu, rolgu voluto, encii ancora

songenti per Po (dial. di Oncino).

Songenti per Po (dial. di Oncino).

Songenti perio di III. penre povero IV. li la SORGENTI DEL III. Anne povero.IV. con cindri. III. traba. III. Anne povero.IV. con cindri. III. in campagna, donare dava V. ciabri. II. traba. pagna, donare dava V de di pagno era in campagna era new rado.

d

Sorgenti Della Dora Ripara (dial di Consenti Della Dora Ripara (di II. resebil rice all Clusone (dial di Free to Alto corso del Clusone (dial di Free to agu, vengu, encare.

Il dialetto di Pragelato deve pur essere di contri del valdas la s Il dialetto di l'uno dei centri del valdi la stipo. Pragelato è uno dei centri del valdi la stipo. Pragelato è uno dei centri del valdi la sipo. Pragelato è uno dei centri del valdi la sipo. Pragelato è uno dei centri del valdi la sipo. valdesi al disopra di Pinerolo.

Idesi al disoprato de valdesi è provennie.

Anche il dialetto de valdesi è provennie di Anche il dialetto de valdesi e dialetto Anche il diane per più rispetti diverso di un provenzale per più rispetti diverso di provenzale per più di provenzal un provenzare per diverso come son diverse la contermini, diverso paesi contermini, di quel piccolo, fiero e la gione e la storia di quel piccolo di piccolo gione e la storia di propositione dello stato di cose al finanzione di cose al finanzion violenta perturbazione dello stato di cose violenta perturbazione dello stato di cose violenta perturbazione quasi nativo. Non osi calente; esso vi è, direi, quasi nativo. Non osi calente; esso vi è, direi, quasi nativo. Non osi calente; esso vi è, direi, quasi nativo. valente; esso vi e, di ogni verisimiglianza, su valdesi, che, secondo ogni verisimiglianza, su valdesi, che, secondo ogni verisimiglianza, su valdesi, che, secondo ogni verisimiglianza, su valente; esso vi e, di ogni verisimiglianza, esso vi e, di ogni verisimi ve valdesi, che, dall'opposto versante, dal Deliminigrate dall'opposto versante, dal Deliminigrate dall'opposto versante, dal Deliministratione del Deliministratione deliministratione del Deliministratione immigrate dan opport. Morosi, che i dialetti in serva infatti il prof. Morosi, che i dialetti dell'ale si distinguono dai contermini dialetti dell'alesi distinguono Ripara assai più de si distinguolo del Cuevras, tanto che a quelli delfinesi del Queyras, tanto che quelli potrebbero pretendere, come questi, a forma valdesi una sola famiglia. Questa circostana capitale importanza per chi opina, conformi ciò anche dalla tradizione locale, che i raldei i venuti nelle loro attuali sedi dall'opposto resi Che nel dialetto valdese i caratteri distintivi venzale spicchino e che spicchino maggiormenten varietà più remote, ognuno intende e ognuno avvertire compulsando gli studi del Morosi (4) vio glottologico italiano, vol. XI, pp. 338 ggi l'influenza del piemontese appare essa pure ed antica. Grazie ad essa, p. es., il - p - è ri insieme che a b, anche a v, non solo in più delle valli, ma nella stessa colonia di Guardia Calabria, colonia la cui fondazione data di dopo l'anno 1400. Invece la colonia di Neu-li stet nel Württenmberg, che è del sec. XVII, pe abbia esclusivamente b. - Anche si distingui valdesi dai loro vicini in ciò, che, purtroppo li gua ufficiale della loro chiesa e cultura sia il fran-

cese, non l'italiano.

Accanto al valdese parlato e moderno, vi ha una lingua valdese scritta e morta, tramandataci in manoscritti dei sec. XVI e XVII e, forse, di non molto più antica. Servì essa già all'espressione del pensiero religioso valdese di quell'età, e ce ne rimangono parecchi poemetti, - primo la Nobla Leycaon, di contenuto religioso, versioni bibliche, trattarelli di edificazione morale e divota. Di certo non fu essa mai una lingua viva, e, più certamente ancora, non istà essa in nessun diretto rapporto coi dialetti parlati oggidi; poichè il dialetto della colonia di Guardia, della cui età già s'è detto ed è quindi anteriore alla letteratura valdese, non diverge da essa meno che non diverga quello che risuona sulle labbra dei valdesi delle valli. Base di essa è il provenzale letterario o trovadorico, modificatosi nella chiesa e scuole valdesi sotto l'influenza di parlate locali, assai verosimilmente di parlate delfinesi.

Del sistema dell'alta Dora Ripara sian pur ricordati quei dialetti che, a giudicare dagli scarni saggi che se n'hanno, già fanno presentire il vicino franco-provenzale, al quale ora veniamo. Già s'è toccato di Oulx. Melezet ci dà: II. arribá, recebé. III. auvon odo (allato a ovi udire, con un alternare tra áu tonico e o atono ch'è pure di qualche varietà valdese), dove è provenzale l'au e franco-prov. l'-ou (uguale o; cfr. disou dico, priou prego); Giaglione (Novalesa): I. cian campo, ciorat capretto, ciussa calzare. IV. uno gran famino e venuo; e, di tipo franco-provenzale, ot ha, dot disse, aveit aveva, preneit prendeva, maciavont mangiavano; creppo io crepo, merito. Di un particolare accordo di questo dialetto, ch'è nell'alta valle, col delfinese fa testimonianza giort giorno, che ricorda i jort, govert governo, ecc., degli antichi misteri del Delfinato (secolo XV-XVI).

* *

Nelle Alpi Graje, il tipo linguistico franco-provenzale, di cui ci è avvenuto di toccare testè, ci si fa avanti spiccato e deciso nelle alte valli della Stura settentrionale, dell'Orco e della Dora Baltea. La denominazione di idioma franco-provenzale è stata trovata da chi ne ha scoperto e fissato il tipo, cioè dall'Ascoli (Archivio glottolog. ital. vol. III, 61 sgg. II., 385 sgg.). Si tratta di un sistema di dialetti che nella loro struttura fonetica tramezzano tra il francese o lingua d'oīl e il provenzale o lingua d'oc, consentendo però più con quello che non con questo. Da questa posizione intermedia e da qualche carattere suo proprio risulta il tipo, che va per un'ampia distesa di terre: gran parte e forse tutta la Svizzera francese, la Savoia, una piccola parte del Delfinato settentrionale, il Lionese e la Franca Contea. Qualche sua particolarità fa capolino persino ben dentro al territorio lorenese. E' una zona linguistica che par corrispondere all'ingrosso a una antica divisione politica e territoriale, al Regno di Borgogna, cioè, qual era insino alla fine della prima

dinastia sotto Bosone I, e che abbracciava anche, mediatamente o immediatamente, la valle d'Aosta. Le caratteristiche di questa famiglia si posson ricapitolare, per quanto riguarda gli scopi di questo articolo, nel seguente modo: I. La formola ca si riduce a cia o a un suo succedaneo. II. L'a in accento e l'a atono finale si convertono in una vocal palatina (e, ie, i) precedute che siano da consonante palatina o stata originariamente tale, una consonante cioè alla cui formazione contribuisca il palato duro. III. L'a finale rimane inalterato, principalmente nelle forme verbali; caratteristica, questa, per cui il franco-provenzale intimamente si connette col Piemonte. IV. il t finale latino si conserva.

Ora, il franco-provenzale, già s'è detto, penetra anche nel bacino padano, in quelle valli tributarie di questo che già abbiamo menzionato. Più vivo che altrove è nella valle d'Aosta, dove anche ha contribuito a far sì che il francese vi regni come lingua della chiesa, della scuola, della coltura in genere. Ed

ecco gli esempi cisalpini,

VALLE DELLA DORA RIPARA (dial. di Gravere ev. qui indietro). — I. ciosa cosa. III. dio dico, vieno vengo. IV. it, et è sat sa, at ha, avát aveva, perdevit perdeva, eret era, arvigliesset svegliasse.

Valli di Lanzo (dial. di Usseglio). — I. cintà cantare, ciossèla « calzatelo », ceiròt caprette. II. müràgli muraglia. III. servisu servo, pascisso patisco. IV. est è, convnit conveniva; — (dial. di Viù). I. ciauscia calza, ciarasti, cievrài capretto. II. campagni campagna, ciarasti, cioè ciarastii. III. muero muoio. IV. üst è, minget « egli mangi » avet aveva, volet voleva; — (dial. di Chiamorio). II. spranzi speranza, maneri maniera, Guascogni ma vendêta, peina. III. sinton sento, viagnou vengo. IV. jist è, jéret era, vendicavet, suffrissèt soffriva, jarit avrebbe, ant hanno, fant fanno, fasont facevano, avont avevano, sfongavount, ejssount avessero.

Valle descritto dal conte Nigra nell'Archivio glottolog. ital., vol. III. pp. 5 sgg.). I. cer caro, cin cane, civra capra. II.. Gli esempî che precedono, e inoltre: bagnér bagnare, minger mangiare, ecc.; vacci vacca, mangi manica, palji paglia, rabi rabbia, alegrii allegria, ecc., ecc., (ma alár andare, ecc.; ála ala, mèla mola, ecc.). III. orgio orzo, merlo, ecc., dévo io devo, ecc. IV. at ha, pórtet porta, sejt sia, portávet, sont sono, sieno, ant hanno, portavont, eccetera, eccetera.

Valle della Dora Baltea (dial. di Aosta). — I. zévra capra, zir caro, ecc. II. Gli esempî che precedono, poi: travalji lavorare, enteruzi interrogare, ecc., ecc.; vazze vacca, paille paglia, ecc., ecc., (ma sa sale, ombra, tenna tina, epóusa sposa, ecc.). III. ámo, sénto, ecc., ecc., IV. at ha, vat va, feneit finisce, receit riceve, ayet aveva, recejet riceva, feniret finirà, areit avrebbe, ecc.

II. LA VALSESIA. — Considero a parte questa valle, perchè essa veramente si trova in condizioni idiomatiche singolari, diverse molto da quelle delle valli che la ricingono ad oriente e ad occidente. La

qual singolarità si spiega dalla poca lunghezza della valle poca di questa della valle, per cui anche le parti remote di questa si trovan essere si trovan essere più vicine ai maggiori centri; dalla mancanza di comunicamancanza di passi che pongano in diretta comunicazione la valla zione la valle col bacino dell'alto Rodano e dall'ob-bligo quindi di bligo quindi di esclusivamente comunicare colle genti di qua: infin di qua; infine da ciò che le regioni più montane del territorio sian territorio sian tenute da tedeschi, e non ci sia dato di sapere qual di sapere quale veramente fosse ivi un giorno la parlata indigena.



La Pala di San Martino. Dolomiti di Primiero.

Se si astrae dal fenomeno di eu da o tonico latino nella posizione, di cui gli esempi sono assai numerosi (peuru porro, steurt, eurt, meurt, peurtigu portico, feurbas forbici, cheuil collo, euss osso. deuss addosso, peuss posso, teusgu tossico, seupp zoppo, treupp, meutt uguale lomb. niott altura, piccolo colle isolato, ecc., canareuth canaruzzolo, teurciu torchio, teust, neust; scheurz alveare « scorza », eurzu orzo, cheunc « acconcio », facile, cheucc cotto) e che connette la Valsesia colle vicine valli lombarde e quindi coi ladini; se togli la limitazione del dittongo ö tonico alle voci uscenti per -o od -i (zòppa, ecc., femmin. di zeupp, còccia cotta di pane, scòrza, còll colle, cór cuore, nóf nove, ecc., ecc.), fenomeno che ha i suoi addentellati ladini, ma anche piemontesi, la Valsesia, alta e bassa, nulla ci offre per quant'è delle caratteristiche franco-provenzali o ladine, ed è quindi come un cuneo che si frappone, separandoli, ai territori cisalpini di ca in cia. dialettale valsesiano è del resto piemontese, pur tramezzando, com'è richiesto dalla situazione, tra piemontese e lombardo. Ma i caratteri del Piemonte

prevalgono. Si scosta da questo, e così dalla prevalgono nel trattamento di g, pri prevalgono. Si sel trattamento di gi dalla valli lombarde nel trattamento di gi prima valli lombarde si trovi fra vocali (lagh, sama) valli lombarde nevi fra vocali (lagh, primari condario, che si trovi fra vocali (lagh, sambari condario, che si trovi fra vocali (lagh, sambari condario, che si trovi fra vocali (lagh, sambari di sambari di lagish condario, che si condidio di fronte ai piem la shortiga, salváigu, ecc. di fronte ai piem la shortiga shortiga salváigu, ecc. di fronte ai piem la shortiga shorti ortiga, salváigu, est. láj, sambūj, ti, urligi, salváj e ai valmagg. láj, sambūj, ti, urligi, salváj e ai accenno a questa risoluzione un accenno a fragola tiáis se pur un accenno a questa risoluzione ris se pur un accentio a fragola, piáiga, lumai vedere nell'i di fraiga fragola, piáiga fragola, piái vedere nell'i di // acero, un i che ritorna sa gru, aigru agro e acero, un i che ritorna sa contra sa gru, aigru agro e acero, un i che ritorna sa gru, aigr gru, aigru agro. Ma gli si accosta nel trattivale di Blenio. Ma gli si accosta nel trattivale desinenza infinitivale — áre, che è riche valle di Blenio. Infinitivale — áre, che tratta della desinenza infinitivale — áre, che è riduale della desinenza ecc.); nell'ei per e chiuse della desinenza incl.); nell'ei per e chiuso (cantée cantare, ecc.); nell'ei per e chiuso (cantie cantare, le peil pelo, vei vero, sei seif sego, teila tela, peil pelo, vei vero, sei seif sego, meis mese, arbarei albereto pece e peso, meso nelle desinenze sdrucciole te, ecc., ecc.); nelle desinenze sdrucciole te, ecc., ulo, ridotte a u (asu asino, de le ecc.); nelle a u (asu asino, pecciu ulo, ridotte a u (asu asino, pecciu ulo, ridotte a u termu termine, canti -ano, ulo, cofano, termu termine, cantu per trassu, coffu cofano, vindu guindolo, prien cantavano, vindu guindolo, prien cantavano, cantavano, vindu guindolo, prien cantavano, frassu, coffu collado, vindu guindolo, prigu cantavu cantavano, arbu albero, ecc.); nel modo cantavu cantavano, arbu albero, ecc.); nel modo le temmu temolo, arbu albero, ecc.); nel modo le temmu tempolo le temmu tempolo le temp temmu temolo, a del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario con cui si libera del d fra vocali, primario con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali, primario a con cui si libera del d fra vocali primario a con cui si libera del d fra vocali primario a con cui si libera di con cui si l con cui si libera, veif vedovo, trent tridente dario (reis radice, veif vedovo, trent tridente dario (reis radio) midolla, grávia gravida, sudare, mijúlla midolla, grávia gravida, pásia sudare, rova ruota, povei pásia sudare, mijutta sudare, rova ruota, povei potere cido; navêe nuotare, crovêe crodare, soll satollo cido; navee nuovae crodare, soll satollo vee, sputare, crovee crodare, soll satollo, bola vee, sputare, liam letame, beil badile, bola vêe, sputare, liam letame, beil badile, bola tulla, dial ditale, liam letame, beil badile, noise tulla, dial cotica, salvaigu salvatico, sei se tulla, dial ditato, salvaigu salvatico, naise tica, coiga cotica, salvaigu salvatico, seja se tica, coiga pianeta, moneja, quei quieto tica, corga pianeta, moneja, quei quieto, sei pianeja la pianeta, moneja, quei quieto, sei pianeja la planiu gomito; mari madre, pari rete, gumbiu gomito; mari madre, pari rete, volaro veratro); nel mante rei rete, gumoti volaro veratro); nel mantenin lontra, oru otre, volaro veratro veratr lontra, oru otre, — Si separa poi il valse dell'I intervocalico. — Si separa poi il valse dell'I intervocalico. — Si separa poi il valse dell'I intervocalico. dell'intervoca e dal lombardo per i seguenti dal piemontese e dal lombardo per i seguenti dal piemonte dal piemon dal piemontese è dal piemonte dal piemontese è dal piemontese è dal piemontese è dal piemonte dal teri: l. La condizioni indicate dagli esempi da u, nelle condizioni indicate dagli esempi di a u, nelle contain, cribbiu, crivello, tébbiu figuono: armáriu, cribbiu, stábbiu porcile guono: armaru, paláziu, stábbiu porcile, seriussiu cruccio, paláziu, stábbiu porcile, serius gúnfiu, priestru crussiu cructo, pressiu gomito, gúnfiu, pressiu pro viu, strupiu, gúmbiu gomito, gúnfiu, pressiu pro viu, strupiu, gúmbiu gomito, gúnfiu, pressiu pro viu, strupiu, gúmbiu gomito, gúnfiu, pressiu pro viu, strupiu, gúnfiu, gún viu, strupiu, gamo, abbenchè l'i oggi più non so coi quali andranno, abbenchè l'i oggi più non so coi quali antitatione de la constanti de la co speggiu specto, masciu maschio, ecc.; passocio, cerciu cerchio, masciu maschio, ecc.; passocio, socio, strolegu, smingolu mingheri socio, cercui mastice, stròlegu, smingolu mingherling mástigu master, roccolu, ecc.; moblu mobile, afetu, soffogu, roccolu, ecc.; moblu mobile, afetu zolfo, zúcru zuches fol pifru piffero, soffru zolfo, zúcru zucchero, pifru piffero, soffru sciabola, numru, to pepe, tendru tenero, sabru sciabola, numru pepe, tendru tenero, mangu manico, cargu cario pesa, tisgu tisico, ecc.; peuru porro, feru ferro; peratro; peratro; peuru porro, feru ferro; peuru porro, ferro; peuru porro, ferro; peuru porro, ferro; peuru porro; peuru po otre, volaru veratro; orbu, colmu, merlu, lavru, otre, volaru veratro; orbu, colmu, merlu, lavru, gru, pigru, medru, canéstru, ecc. II. L'avero posto di z e sc lombardi, ai quali suoni il pien tese risponde, per es.: ciatru uguale lomb. sciati spo, ciucch uguale lomb. sciòch e sciùch uguale spo, montese such ceppo, ciuff uguale lomb. zuff giace ghiaccio, brace braccio, ciùmas cimice, ricii cio, scacci uguale lomb. scansc gruccie, nicciola 1 ciuola, ecc. Di questo fenomeno s'odono i produci nell'Ossola. — Sintatticamente notevole è il com che s'esemplifica così: se t'nu dagh un ponnu am nu resta piunnu a mi che, tradotto ad litte t direbbe: « se te ne do un pocone a te non ne s piunne a me ».

III. LE ALPI LOMBARDE E TRIDENTO I VENETE. — Dalle pendici occidentali del Ros quasi al corso dell'Isonzo i dialetti delle nostre! dove sono addirittura d'altro tipo che non quelli loro pianure, dove frammischiano a questo tipo l'elemento idiomatico locale e regionale. Si ripete, cioè, quì quello che vedevamo accadere nelle Alpi liguri e piemontesi, con questa sola differenza che quell'elemento che là è rappresentato dal provenzale e dal franco-provenzale qui lo è dall'idioma « ladino».

a Ladini » chiaman sè stessi in più punti coloro che questo idioma parlano, e la voce è la riduzione popolare di latini, così come romantsch, come chiaman sè stessi i ladini dell'Oberland grigione, risale a romanici. La denominazione è poi stata estesa dall'Ascoli a tutta la zona, dall'Ascoli, che, in un lavoro capitale, primo ne ha scientificamente determinati

; caratteri.

Set Jari

Per « ladino » va dunque inteso un linguaggio neolatino avente una individualità propria al paro dell'italiano, francese, ecc., e che fa udir la propria voce, dove più dove meno alterata, nelle Alpi, dentro ai confini già accennati. Schietto, lo si ode nei Grigioni (Oberland, Engadina), sul versante settentrionale, alle sorgenti del Reno e dell'Inn, in qualche valle interalpina del Trentino e nel Friuli. Quì, nel Friuli, sente l'influenza del veneto e dell'italiano, là del tedesco, due lingue che, come già hanno fatto delle breccie nel territorio ladino, così ne insidiano continuamente i linguaggi. Quando più quando meno affievolita, il ladino trova poi un'eco in pressochè tutti i dialetti alpini della Lombardia e della Venezia, in quelle zone che l'Ascoli ha chiamate l'anfizona ladino-lombarda e l'anfizona ladino-veneta.

I territori ladini corrispondono, ma solo all'ingrosso e parzialmente, a quella provincia che i romani chiamarono la Rezia. E più le corrispondevano quando ancora eran ladini, come dai nomi locali è provato che fossero, molta parte della Svizzera orientale e del Tirolo, il Vorarlberg, parte del Salisburghese e della Baviera settentrionale, la Pusteria e altri territori ora tedeschi. La estensione e configurazione della antica Ladinia spieghino i destini di essa dopo caduto l'Impero romano, e questi destini ci dicano perchè tra i ladini non si sia venuto nè a una nazione, nè a una coscienza nazionale; la quale coscienza tanto mancò e manca che la unità ladina dovette esser rivelata ai ladini stessi dal glottologo, e che una letteratura ladina non sorse mai. Documenti letterarî hanno bensì i Grigioni e il Friuli, ma son prodotti locali, e poco popolari soprattutto nei Grigioni, dove ebbero la spinta dalle controversie religiose del sec. XVI. Del resto, anche qui non si tratta di testi « grigioni », bensì di testi soprasilvani, engadinesi, ecc., di testi, cioè, che rispecchiano i numerosi sminuzzamenti dialettali e le due divisioni religiose del paese; poichè giova sapere che nello stesso Comune v'ha un idioma ladino protestante e un idioma ladino cattolico, e i due idiomi si rivedono nella scarsa letteratura loro. Ma data una tale condizione di cose, si capisce che il tedesco vada sempre più diventando in quelle valli la vera lingua della coltura.

I caratteri per cui si fissa il tipo ladino, secondo l'Ascoli, sono i seguenti. I. La consonante gutturale delle formole ca e ga passa in palatale. II. Il l delle formole pl, cl. ecc., si conserva. III. Il s di antica u-

scita si conserva. IV. L'e breve tonico nella posizione si rompe in un dittongo. V. L'o breve tonico nella posizione si rompe in un dittongo. VI. La forma del dittongo che proviene dall'o accentato breve si determina in ue (onde ue, eu). VII. L'e lungo in accento e l'i breve in accento si rompono in un dittongo, la cui più schietta forma suona ei. VIII. L'a accentato propende, entro determinati confini, a volgere in e massime se preceduto da suono palatino. IX. L'u lungo accentato si continua in u. Ai quali mi pare di dovere aggiungere: X. Il e delle formole intervocaliche ce ci volge alla sibilante linguale so-

ALPI LOMBARDE. — Di queste caratteristiche, la V., la VI., la IX. e in parte l'VIII. sono anche lombarde comuni, o quanto meno di alcune varietà lombarde, e quindi non ce n'occuperemo se non in quanto la cosa particolarmente importi; la II. e la III. riguardano una ristretta sezione del dominio alpino lombardo; la IV. trova applicazione nella sola valle d'Onsernone (sistema della Maggia); la VII. ha qua e là esempî isolati (nelle Alpi occidentali lombarde), ma non è dubbio che ad anteriore ei risalga l'é aperto che offrono in quelle contingenze le alte valli del Ticino; e l'ei si ritrova poi schietto in qualche varietà dell'Adda. Solo la I., che è anche la più importante, ha nelle Alpi lombarde una diffu-

sione quasi generale.

E, prima di passare agli esempi, m'importa di toccare d'un notevole fatto, che, se anche riguardi l'opposto versante, pure giova all'illustrazione del nostro. Già abbiamo detto come, di qua dall'Alpi, la Valsesia entri come un cuneo a dividere il tipo franco-provenzale dal tipo ladino. Ora questa intermettenza è ben poca cosa, chi la paragoni colla lacuna che tra gli stessi tipi si interpone sul versante settentrionale. Dall'alta valle del Rodano fino al Lucomagno, questo è tenuto da popolazioni di lingua tedesca; e risulta quindi che il tipo ladino si spinga fino al Rosa solo sul declivio nostro, turbando così quell'armonia tra un versante e l'altro che riconoscevamo attraverso le valli piemontesi e che ritroveremo al Lucomagno e attraverso i passi valtellini. Senochè questa condizione di cose, per quanto vecchia, non è originaria, chè le popolazioni tedesche delle valli svizzere hanno soppiantato delle genti neolatine, franco-provenzali certo alle sorgenti del Rodano, ladine della Furka al Lucomagno. Una ricerca sistematica intorno ai nomi locali di queste terre fornirebbe certo un solido fondamento alla assai verisimile ipotesi. Qui mi basti di dire che Göschenen si connette con cascina, ed è infatti chiamato Cassinòta nel Ticino, e Chesginute nell'Oberland grigione, e che con Göschenen urano va il Geschenen dell'alto Vallese; che Vurtnellen e Schöllenen, nella valle della Reuss, cono « cortinella » e « scalina », che Gestell nell'alto Vallese è « castiglione » e la Nüfenen è detta al di qua Novena; che la valle d'Andermatt è tuttora l'Ursernthal, cioè, come ancora la chiaman nella Leventina, la valle Orsera. Dai quali nomi poco è lecito conchiudere circa alla lingua di chi li impose; solo potendosi avvertire che la prima sillaba di Göschenen-Ge, par testimo

niare per la incolumità di ca atono, e il sche per la riduzione per la rid riduzione a sibilante linguale della combinazione ps (capsina, ef (capsina; cfr. cascina in qualche varietà ticinese).

Ciò premesso, ecco la serie degli esempi, quali ri-ltano da mis sultano da mie particolari informazioni e dai lavori dell'Ascoli e di lavori dell'Ascoli e di altri (Archivio glottolog. ital., vol. I. 252 sgg.; IX., 192 sgg.; XIII., 355 sgg.; VIII., 445 sgg.; Studî di filologia romanza, vol. XVII., 1 sgg.; Bollettino stor. d. Svizzera ital., vol. avizzera vol. XVII., 74 sgg.; YVIII. 74 sgg.; XVIII., 33-4, Zeitschrift für romanische Philologie, vol VIII., 163 sgg., Romania, volume XXVIII.

me XXVIII, 413 sgg).
VALLE DELLA TOCE. — I. kjamp campo, ghjal gallo, ecc., (ne' dialetti di Antronapiana e di valle Antigoria) Antigorio), ciawl caldo, giat (a Varzo, valle di Vedro). VI. kjeurf corco, ecc. VII. parsèiv « presepe » mangiatoia, tèiss « teso » bosco in bandita (Valle Anzasca). Anzasca). VIII. cigé cucchiaio, -é per -are a Varzi e in 111. Varzi e in valle Antigorio. X. lasgerta lucertola, sálasg salice (Vallanzasca e Antronapiana).

BACINO DELLA MAGGIA. — Vi occorrono le caratteristiche distinte coi num. I. e IV. (nell'Onsernone), V., VI., VIII., (á in è preceduto che sia da consonante palatina; più raramente se n'è seguito), IX.,

X. (tasgèe tacere, ecc., a Cavergno).

- I. kjávan ca-VAL CANOBBINA (dial. di Gurro. nape, kjarn carne, ghjamba. VIII. frèscian frassino,

VALLE LEVENTINA. — I. Nessun esempio nella abbonbassa valle, scarsissimi esempi nella media, abbondantissimi ad Airolo e in val Bedretto. V. brökj « brocca », specie di recipiente, porki porco, (val Bedretto) dretto). VII. pudèj potere, ecc. (V. B.). VIII. L'á in é costante ad Airolo e in V. Bedretto, quando si trovi trovi in sillaba aperta, eccezione fatta di alcune formole, o quando all' á segua consonante palatina.

VALLE DI BLENIO. — I. Esempî sporadici, tranne che nella valletta laterale di Pontirone, che invece ne abbonda. X. kjesg cuocere, Tesgin, lüsgeert ramar-

ro, in valle Pontirone.

VALLE MESOLCINA. — I. Manca assolutamente questa caratteristica, il che può stupire in una valle che da tanti secoli dipende dai Grigioni. Ma si pensi d'altro lato che la Mesolcina è la vera e propria valle di Bellinzona, e che in questa città la parlata è intieramente lombarda, ed è così non da ieri soltanto. VII. seit sete, veider vetro, nella parte superiore della vella IV. Mana l'in in tutta la valla riore della valle. IX. Manca l'ü in tutta la valle. X. nesgéla « annicella », capra d'un anno, in valle Calanca.

VALLE DEL LIRO. — Siam qui entrati nel sistema

dell'Adda. I. Parecchi esempî.

VALLE BREGAGLIA. — Delle alte valli lombarde, questa, che attraverso la Maloggia comunica assai facilmente coll'Engadina, è la più « ladina »; tanto che si può chiedere se nella somma dei caratteri la vinca il ladino o il lombardo. I. Qualche esempio. II. plan, planta, clama chiama, glac ghiaccio, flur fiore, ecc., (ma gianuil ginocchio, velj vecchio). III. eras eravate, fütas foste. VII. meis mese, valeir valere, ecc. VIII. mär mare, säl sale. fäva, cävra, ecc. X. tasceir, plasceir, colla sorda invece della sonora, come nell'alta Engadina.

VALLE DI POSCHIAVO. - I. Un solo estemmiare, claf VALLE DI Plastema bestemmiare, class established planta, blastema bestema best plantà, blastema es sei, as hai, mangias ghiaccio, ecc. VII. seit sete, deit diro ghiacelo, ecc. VII. seit sete, deit dito. BORMIO. Alenir, clef e cef clivo, ele

piegano, implenir, clef e cef clivo, ble piegano, cabler fare un cappio seco piegano, impleader fare un cappio (ma soloch focco; pleugl pidocchio, vegl e floch fiocco; cautel pidocchio, vegl e mer, ciaper, pleugl pidocchio, mer, ciaper, pleug.

mer, ciaper, pleug.

III. esc sei, asc bec eugl e euc occhio). III. esc sei, asc bec vient, geusc andavi, vájasc tuvada, fajéseze vient, geusc andavi, véjra vero, séjra sera, déjt de vient, geusc vient, véjra vero, séjra sera, déjt de vient, geusc andavi, véjra vero, séjra sera, déjt de vient, geusc andavi, véjra vero, séjra sera, déjt de vient, geusc andavi, véjra vero, séjra sera, déjt de vient, geusc andavi, vájasc tuvada, fajéseze vient, geusc andavi, véjra vero, séjra sera, déjt de vient, geusc andavi, vájasc tuvada, fajéseze vient, gens vieni, geust uni vejra vero, sejra sera, deji de cessi, ecc. VIII. – er uguale áre, brech cessi, ecc. VIII. — èr uguale áre, brèc bracher de asse, tenèglia tenaglie ghiaccio, esc asse, teneglia tenaglie, degni ghèt gatto, ret. IX. Manca. X. disgi dico, al Manca. X. disgi dico, al Manca. mici, ecc.

valle di Livigno. — I. Manca. II. ploss, clape « acchiappare », clame chiamato pliss, clape « acchiappare », clame chiamato pliss, clape « acchiappare », fess fai pliss, clape a dechio). III. esc sei, fess fai, arai da; regl vecchio). congiunt. VIII. - er ugust segnas tu insegni, congiunt. VIII. - er ugual segnas tu insegnatione de la pereda, se sa entre entrato, educheda, des pereda, se sa entre entrato, educheda, des pereda, se sa entre entrato, educheda, des pereda, se sa entre entrato. entre entrato, Manca, e anzi la pronuncia egn anni. IX. Manca, e anzi la pronuncia egn anni. IA. da giungere a o: plo più, ecc l

dico, amisc amici,

dico, amisc amici.
dico, amisc amici.
Lungo il corso dell'Adda, m'annoto
Lungo il corso dell'Adda, m'annoto
Grosio: es, fas, abies; fiè fiato, arivèda, da Toro
Grosio: es, fas, abies; fiè fiato, despereda, da Toro
Lossedè svegliato, despereda, da Toro Grosio: es, das svegliato, despereda, da Tres sei; dessede svegliato, una tale espande es sei; acssuda Cercino, una tale espandersi più in giù, da Cercino, una tale espandersi più in giù, da Cercino, una tale espandersi più in glu, da più in glu, da ca quale nessun'altra località della valle da ca quale nessun'altra località della valle della v da può offrircelo.

Come ognun vede, le caratteristiche ladin partiscono inugualmente nel sistema alpino Lombardia. Nelle valli onde s'alimenta il V è diffusissimo e quasi dovunque ben florido da ca; all'incontro quelle che dànno le loro al Lario trascurano in complesso questa can al Lario (lascurano invece, in larga misura, stica, e conservano invece, in larga misura, in stica, e conjugazione pl, ecc., e il s finale nella coniugazione, pl, ecc., sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i Grigioni e questa o sensi di minor conto tra i sensi di minor conto di minor conto di minor conto di minor conto di minor c varietà cisalpina se n'hanno poi parecchi; n il gli conservato nel bacino della Maggia di fronte a lomb. paja) e ai piedi dei passi pi ni; il c per x o s lombardi da tj cj, ch'è in angolo dell'Ossola e nel Bormino (brèc braco denèc catenaccio); la caduta del t dei nesti fini lt ch'è soprasilvana e si riode ad Arbedo (Be zona) e in qualche punto della Valmaggia; li sonante che segue alle esplosive labiali e pres vocale in c o g, fenomeno che è proprio della bellinzonese e della Valtellina (bellinz. pcian onde valtell. cian, rabbia e raggia), e ha pi maggiore sviluppo, conforme in tutto al tipo gione, nelle valli bergamasche, dove s'ha per p. es., grazcia grazia.

Ma lasciamo ora stare queste consonanze, cupiamoci piuttosto delle caratteristiche locali salpine e dei loro raggruppamenti. Una partir rità che va per tutto il sistema è lo sviluppo di j davanti al nesso nsg (ossol. majnsc maggio, tell. plaise piangere, ad Albosaggia), col qual meno si connette intimamente quello dello sville di n davanti al sg che corrisponde al tosc. gg (1)

ages, levent Majages, Maggin; the di linter il sisiems ossolano-teinese, a trova un'ero fino in Miiano (leng leggere, ronsgia gera, canale). Una partienlarità costante dell'Ossola, della Valmaggia, della Leventina e di Blemo è l'avers) oj e aj dalle desinenze ont and (bo) buoni, ma) mani). Non con nella Mesolcina, che in questo negativo carattere, come in altri, s'accosta quindi ai dialetti abduani. - Come nella Sopraselva, la desinenza --ato del partiesplo perde dappertutto nell'Ossola e nel Ticino esemplari di Quinto, bien for aguale fore, a bisidi rome, meache, lanetw learnthin, occ.) - Sens water canza dell'H s'accordance l'Onserneme, la Mesche con-Bormio e Livigros E, un cimarato nazico ingentario, e scurte, parmi, la combinione che dat moneres con colo dell'à traeva l'Ascoli circa alle più speciali se guenze del dialetto bermino. - L'Osada e la Valanagg coi territori intermedi, si distinguoso per la contanza con cui applicano l'Umlaut o raddolcimento della vocale nel plurale del nome è nelle acconde persia è



Monte Rosa dal passo di Montemoco sopra Macagnaga.

il i, e l'an che ne risulta e si conserva nella Valmaggia (purlin portato) si riduce nelle altre valli a ou ou, à, à, s'; e in questo trattamento s'aggiunge, nel ristema dell'Adda, la varietà cattolica di Poschiavo, che abbandona l' -d valtellino e lombardo alla varietà protestante. Analogamente, al piurale - dti ste, negli stessi territori a di (poschiar, ubbligai) er, e, e (cfr. klamer chiamati, p. es., a Dissentis d Sipraseival. — Dalla Valmaggia alla Mesolcina. lusseamente. il —l'finale, soprattutto il —l'del no -ilo, si ridore alla semisocale ne (levent

singulari del verto. E' questo un fenomeno che ne' M. E. divieva essere di tutta la Lombardia scribertale (nel sistemi dell'Adda, cfr. sing. mort. p meant, erc., a Postiliaro) e di mi oggidi antira il milanese moserva delle tracre (ning., omitt) piur. omitt). Ma nell'Ossola e nella Valmaggia ha esso sempre un'applicazione rigorosa e costante, statcandosi dall'analogo fenomeno valuenano per il modo come si determina la tonica (valmagg s singrat pl. ret, values .: sing rat pl. rait). - In opposizione alla Lombardia orcidentale e d'accordo rol-From , Isaliur uguale borm , budiil burro , che son Grigioni, le Alpi l'unbarde non riducono a r a l'intervocalico. Solo la Leventina e Blenio vanno qui col milanese col milanese, riducendo anzi il l a r con una co-stanza che il stanza che il milanese da un pezzo più non conosce A veder mio, la causa di questo dissenso tra le valli del Ticino e del causa di questo dissenso tra le rimanenti del Ticino e del Blenio da una parte e le rimanenti valli lomber del Blenio da una parte e le rimanenti valli lombarde dall'altra, va cercata in un motivo religioso o come del Blenio da una parte e le l'in motivo religioso o come del Blenio da una parte e le l'in motivo religioso o come del Blenio da una parte e le l'in motivo religioso o come del Blenio da una parte e le l'in motivo religioso o come del Blenio da una parte e le l'in motivo religioso o come del Blenio da una parte e le l'in motivo religioso o come del Blenio da una parte e le l'in motivo religioso o come del Blenio da una parte e le l'in motivo religioso de la local del Blenio da una parte e le l'in motivo religioso de la local del Blenio da una parte e le l'in motivo religioso de la local del Blenio da una parte e le l'in motivo religioso de la local del l'altra, va cercata in un motivo del l'altra del religioso o quanto meno rituale: la Leventina e Blenio sono di rito ambrosiano, le altre di rito romano. Le due valli hanno poi in proprio di abbreviare la vocale lunga che nel lombardo sorge in parole piane per compenso di una vocale finale caduta (naas naso, ecc., mòod plur. di mòda, ecc., ma levent. vess vaso, pronunciato tal quale come il mil. ves essere, vess voce, set sete, ecc.). — Una peculiarità sintattica, che congiunge coi Grigioni e con altri territori ladini la D ladini, la Bregaglia e Poschiavo, — le due valli abduane che dipendono dai Grigioni, — è quella di premettere il pronome atono in tali costrutti dove la sintassi italiana e la lombarda lo pospongono: « lo lodare » « si pentire » « si vedendo », ecc., per « lodarlo » « pentirsi », « vedendosi ».

Di fenomeni pei quali le valli lombarde si concatenino ai vicini dialetti cisalpini, ricorderò nella Valmaggia e nell'Ossola la frequente espunzione di vocali protoniche, per cui si anticipano le parlate pedemontane; le quali nell'Ossola sono precorse anche per l'ov da uv (crü crudo ma cròva cruda, ecc.) fenomeno valsesiano, biellese, canavesano, e per le proporzioni, analoghe a quelle della Valsesia, con cui si estirpa il d'intervocalico. — Nella regione dell'Adda, il tipo bergamasco-bresciano si preannuncia colla caduta di $v \in j$ intervocalici, l'ammutolire, non però completo di n finale che segua a vocale in

accento, il frequente c da -ti -di finali.

Non lasceremo le Alpi lombarde senza ricordare che son da qui rampollate, e più precisamente dalle valli ossolano-valmaggine, le colonie lombarde emigrate in Sicilia ne' sec. XI-XIII e continuantisi in parte fino ai giorni nostri. E' soprattutto il dialetto di Sanfratello (Messina) che trova nell'ossolano-valmaggino le sue più numerose e più calzanti corrispondenze.

B. — ALPI TRIDENTINE E VENETE. — Allo Stelvio e all'Ortler, il tipo ladino subisce una prima e grave interruzione, il tedesco irrompendo fin per la valle Venosta fino alla cresta delle Alpi. E' un tedesco cisalpino, di quella regione tedesca al di quà del Brennero, verso cui pendono le acque anche di Livigno, e della val Monastero politicamente e dialettalmente grigione, e a cui dovremo ritornare.

Alla valle dell'Adige e ai suoi affluenti ci conduce pure la zona centrale ladina, che così potremo considerare come giacente tutta in territorio geografico italiano, e intorno alla quale dovremo soffermarci più che non facessimo per la zona occiden-

tale o grigione.

Procedendo dunque nell'ordine impostoci, e sorvolando alle valli bergamasche, bresciane e alle Giudicarie, nelle quali regioni quel poco di ladinità che loro resta si appalesa soprattutto nelle conservazioni dei nessi pl cl, ecc., e principalmente del pri-mo, arriviamo alla valle del Noce suddividentesi in valle del Sole e in valle di Non. E valle del Sole ma la ladinità vi appare una dineggiante, ma la ladinità vi appare shia dineggiante, ma vicino dal lombardo e da calzata com'è da vicino dal lombardo e da calzata com'è da Sole si può anzi dire chi calzata come da Sole si può anzi dire che da Nella val di Sole tracce, mentre l'elem Nella val di sche tracce, mentre l'elemento non s'abbiano che tracce, mentre l'elemento de l'element non s'abbiano frammischiato e elementi più solido, ma frammischiato e elementi più solido, ma Nonesi. E' questo il terri più solido, ma Nonesi. E questo il territorio iombardi, fra i Nonesi. E questo il territorio iombardi, eccidentale. Al di là di questo. lombardi, fra l'Indiantale. Al di là di questo si tridentino occidentale, in un piccolo angoli tridentino occidente, in un piccolo angolo sinistra dell'Adige, in un piccolo angolo sinistra di questo fiume e dall'ultima sinistra dell'Adigo fiume e dall'ultima por la dal corso di questo fiume e dall'ultima por la dal corso di questo fiume e dall'ultima por la dal corso di questo fiume e dall'ultima por la dall'ultima por dal corso di queva e angusta breccia, attra l'Avisio, una nuo Bolzano e italiani da l'avisio, una nuo Bolzano e italiani da l'avisio, quale tedeschi da Bolzano e italiani da l'avisio, una nuo de Bolzano e italiani da l'avisio e italiani da l'avisio e italiani da l'avisio e che separa la Ladinia da l'avisio e che separa la l'avisio e che separa l'avisio quale tedeschi da che separa la Ladinia la danno la mano, e che separa la Ladinia di danno la dalla tridentino-orientale. La danno la mano, dalla tridentino-orientale. La tridentino-orientale dalla tridentino-orientale. La primo occidentale della costituita dalla valle della primo della costituita dalla valle della costituita dalla occidentale dalla costituita dalla valle dell'Aria te di questa è costituita dalla valle dell'Aria di questa è costituita dalla valle dell'Aria te di questa e dige da sinistra, quasi di fina sbocca nell'Adige da sinistra di fina sbocca nell'adige da sini sbocca nell'Adige vien suddivisa in tre sezioni Noce. La valle vien suddivisa in tre sezioni Noce. La valle vien suddivisa in tre sezioni Noce. La valle di Cerubra, la ma e inferiore chiamata valle di Fiemme ma e inferiore di mata valle di Fiemme, la contrale, chiamata valle di Fassa. o centrale, superiore chiamata valle di Fassa.

periore chiamata periore chiamata Nell'Avisio cessa ogni traccia di lombardo Nell'Avisio cessa ogni traccia di lombardo Nell'Avisio cessa ogni traccia di lombardo Nell'Avisio cessa Nell'Avisio cessa ladino si trova a lottare col solo veneto; e il ladino si trova a lottare col solo veneto; e il ladino si trova dallottare col solo veneto; e il ladino si trova di ladino più ci si allontana dalla meno prevale quanto più ci si allontana dalla meno prevale appare l'elemento ladino in p meno prevale qualification de la principa de la principa de la construcción de la constru Più florido apparisse qui la zona tridentino sotto. Ma non finisce qui la zona tridentino tale. Dall'aspro nodo di monti, dice l'Ascoli tale. tale. Dall'aspice sorgenti dell'Avisio, si aprono sovrastano alle sorgenti della Gardena, e quello della del sovrastano alli della Gardena, e quella della il nord le valli della Gardena, e quella della del il nord le valli dell'Eisach, la second dera, tributaria la prima dell'Eisach, la second dera, tributaria il sud la valle del Cordevole della dera, tributaria Rienz, e verso il sud la valle del Cordevole, che Rienz, e verso il sud la valle del Cordevole, che Rienz, e verso il in là, all'est dell'alto bacino nel Piave; più in là, all'est dell'alto bacino nel Piave; più ancora la valle del Boita nel Piave; più ancora la valle del Boite, tribo. Gadera, apresi ancora la valle della Gadera, tribo. del Piave esso pure. Per valle della Gardena del Piave esso pure. del Piave esso del rivo che porta quel più ristretto del rivo che porta quel nome se ne esclude il tratto che resta a occidente di se ne esclude il tratto più si estende (Pufels, Bulla), nè a quel tratto più si estende (Pufels, Bulla), nè a quel tratto più si estende dioma ladino. Il quale ha similmente perduta di dioma ladino. Il quale ha cino inferiore della companione della bacino inferiore della companione della compan l'estrema sezione del bacino inferiore della Garagiungero il l'estrema sezione prima di raggiungere il la dove si estingue prima di raggiungere il la del Cordevolo. di Ohnach. Della valle del Cordevole spetta zona ladina la sezione che politicamente è austri e ancora quel breve e attiguo tratto del suo ven occidentale sul territorio italiano, che basta ad cludervi il bacino della Pettorina. La valle del la le spetta quasi intiera, alla sezione austriaca ago gendosi, sul territorio del Regno, il tratto di dalla frontiera insino alla Chiusa (tra Peajoe) nas) cioè, l'Oltrechiusa. — Rimane nel più bacino del Piave l'estremo territorio orientale sezione, il comelicano, che suddivideremo in basso, ed oggi è veramente come un'isola la poiche a occidente il cadorino centrale lo disgio dal ladino di Oltrechiusa, e a oriente il tedeso Sappada lo separa dal friulano.

La esemplificazione delle caratteristiche ladin traverso la Ladinia tridentina e alto-bellune della misura in cui quelle si frammischiano gli menti lombardi e veneti, si può vedere nell'A (Archivio glott. it., I., 316 sgg.) e nel Gartner (toromanische Grammatik; Zeitschrift für m Philologie, XVI., 183 sgg., 316 sgg.). Qui si crei aggiungere una particolarità, la quale verament già i suoi inizi nell'anfizona lombardo-ladina, e consiste in ciò, che la desinenza del condizionale risulti essere — óve (uguale lat. habui) o un suo succedaneo: poschiav. darovi darei, perdarov perderebbe, livign. regalaroi regalerei; darnoi darei, reghialernei regalerei, perderuèji perderebbe, farôo farebbe, esempi di Tueno, Revò, Cles, nella valle del Noce; zaroe, sarebbe, a Moena, nella sezione tridentino-orientale. Che se gli altri saggi di questa non offrono analoghi esempi, gli è che qui, come anche nella Bregaglia, le funzioni di condizionale sono assunte dall'imperfetto del congiuntivo. Per la sua estensione parla del resto anche la circostanza che quell'uscita s'abbia, o quanto meno s'avesse, anche nel bellunese rustico (—òu, —oe, —ove).

Di caratteri locali importanti, i quali abbraccino due o più domini della zona, notiamo un nuovo territorio di ôi âi da —ôni —âni; notiamo il singolarissimo fenomeno di nd mb in (nn mm) n m, fenomeno che sì vivamente richiama l'uguale abito dell'Italia meridionale; il l intervocalico in r ad Ampezzo, Marubio e Abbadia; l'—ôn quale esponente di prima persona plurale. Parecchi di questi fenomeni giungono, o giungevano, fino a Belluno, così il primo, il terzo (consura consola, nel Cavassico, caramia calamita, in altro testo di bellunese rustico meno recente) e il quarto. Del qual bellunese rustico mi si lascino ancora ricordare plaser piacere, es sei, fes fai, e, notevolissimo esempio, las lato.

Coll'alto bellunese, che abbiamo visto spettare dialettalmente in grandissima parte alla zona ladina centrale, già siamo entrati nelle alpi venete, le quali quindinnanzi e astrazione fatta dalla nuova breccia che nell'alto Cadore si sono aperta attraverso la Ladinia italiani e tedeschi, sono occupate dai ladini della zona orientale o friulana.

Ma prima di dire di questa, è d'uopo toccare di qualche territorio veneto-alpino che facilita il passaggio dalla zona centrale all'orientale, che, cioè, tramezzano, ne' loro caratteri, tra le due zone. Spettano qui il bacino del Vajont e le due alte valli del Cellina e del Tagliamento. Abbiamo qui dialetti, come quello di Erto, dove l'elemento ladino-centrale, l'elemento veneto, l'elemento friulano appaiono tra di loro frammisti in modo singolare. I dialetti dell'Agordino, dello Zoldano, del Cadore centrale ci rappresentano poi dei dialetti dove il veneto e il ladino centrale s'incontrano, dove con maggiore, dove con minore prevalenza di quest'ultimo.

La zona ladina orientale e friulana è quasi per intiero dentro ai confini politici del nostro paese, — ne va esclusa la contea di Gorizia, — ed è numericamente la più forte. Le spetta circa un mezzo milione di abitanti, mentre non ne conta che 40.000 l'occidentale e circa 100.000 la centrale. Non si limita alle Alpi, ma discende al piano e raggiunge il litorale adriatico, occupandone un buon tratto tra Venezia e Trieste. Che più? Lo stesso dialetto indigeno di quest'ultima città, ora soggiaciuto al veneto, era di tipo friulano; così com'era friulano quello della vicina Muggia, parlato ancora da qual-

che vecchio nel 1870. I guasti che il tedesco ha portato ai ladini de' Grigioni e a quelli della Gadera e Gardena, qui li ha prodotti il veneto, che soprattutto s'è solidamente stabilito nel vocabolario friulano. Non mi attarderò intorno alle sue caratteristiche, per le quali può vedersi l'Ascoli (Archivio citato, I, 484 sgg., IV., 342 sgg.); rileverò solo che, in confronto colla rimanente Ladinia, mancano a questa parte i suoni turbati ü ed eu, avendosì al loro posto ü e ué (mur muro, puess posso), e, in confronto al veneto, vi persiste il d intervocalico, primario o secondario che sia. Propria del Friuli la riduzione a ce ge (quindi çe, se) delle formole latine que qui, gue gui (unzint unguento, lénsit inguine, çed quieto).

In quanto il friulano sia linguaggio delle Alpi. avremo il dialetto delle sorgenti del Cellina e del Tagliamento, che però, come s'è visto, non sono schietti, il dialetto della Carnia o carniello parlato nei quattro distretti di Paluzza, Rigolato, Ampezzo e Tolmezzo, e quello della regione che stà fra l'alto Cosa e l'Arzino, la valle del Fella. Non pare che qui intercedano tra valle e valle le differenze grandissime delle altre due zone. La varietà carniella par distinguersi per un fenomeno d'allungamento della vocale tonica (tornaad tornato, paari padre, ruuba roba, ecc.), del quale non si conoscon bene le condizioni e i limiti; per il c al posto del z (zz) veneziano (kjalcia calza, soc sozzo, nocce nozze), e per il sg nelle veci di certi s (sonori) veneziani: rasgion ragione, miésge mezza, sgióvin giovine. Son tuttavia degli esempi che si raccolgono anche in altre parti del Friuli.

Dei dialetti ladini, il friulano è quello che possiede i più antichi documenti scritti, che son quindi i più vecchi documenti di lingua ladina in generale. Risaliamo alle fine del sec. XIII, con testi dove il friulano appena fa capolino, e alla fine del XIV, con iscritture schiette. Sono i soliti documenti statutari, curialeschi e religiosi (poesia e prosa) quali ne offre in quel giro di tempo ogni regione d'Italia. E' solo più tardi, nel sec. XVI. che sorge anche nel Friuli una letteratura d'arte, che nel nostro secolo ha raggiunto il suo apogeo con Pietro Zorutti. Ma si tratta qui pure del dialetto adoperato colla coscienza in chi scrive di usare una celia, precisamente come a Milano, Torino, ecc. Lingua della coltura erano qui ormai il veneto e l'italiano.

II. — Dialetti di altro stipite che neolatino.

Già abbiamo avuto occasione di accennare alla presenza, nelle Alpi nostre, di popolazioni parlanti lingue estranee affatto al tipo neolatino. Son queste le genti tedesche che trovansi disseminate in tre punti: intorno al Rosa e al Sempione, nel Trentino e nelle provincie di Verona e Vicenza, nel Friuli.

I tedeschi del Rosa si trovano nelle diverse pendici meridionali di questa montagna, e cioè, nella valle d'Aosta (val Lesa, Gressoney, Issime), nella Valsesia (Alagna, Rima S. Giuseppe, Rimella), nella valle dell'Ossola (Macugnaga). Quelli del Sempione compaion pure nell'Ossola (Gondo e Sempione

dipendenti politicamente dal Vallese, val Formazza da un'alpe della quale ci viene il formaggio che, applicante della quale ci viene il formaggio che, applicandogli appunto il nome tedesco del luogo d'origine, chiamiamo in Lombardia batelmátt), e ne sono una combardia di e ne sono una propaggine i tedeschi del villaggio di Bosco nella Val Bosco nella Valmaggia (Ticino). E' probabile che nel passato i C nel passato i Comuni tedeschi del gruppo occidentali forcer tali fossero più numerosi, è anzi sicuro che un di fosse tedesco Ornavasso, che siede ben giù lungo il corso delle T il corso della Toce. Ma l'isolamento in mezzo a genti d'altra lingua, l'influenza della costoro civiltà, della scuola della della costoro civiltà, della scuola dell'amministrazione, hanno avuto per effietto la loro italianizzazione, così come vediamo, per l'in-fluenza decli fluenza degli stessi fattori, stremarsi ogni di più il

L'origine di questo gruppo tedesco del Rosa e tedesco attuale. del Sempione va cercata in migrazioni dall'alto Vallese avvenute ne' secoli XII-XIII. Questi Walser o Walliser, che, movendo dall'Oberland bernese, già avevan soppiantato le genti romanze dell'ultimo lembo della vallle del Rodano, furono anche di poi dei forti migratori, e si spinsero, p. es., ne' Grigioni fondando in mezzo a romanci la colonia di Interrhein (al di là del S. Bernardino e dello Spluga) e persino del Vorarlberg ; a tacere delle colonie nostre, la cui scarsa antichità è anche provata dai nomi locali, — tutti latini, — dei posti più importanti (Alagna uguale all'agna « all'alno », Rima, e quindi il diminut. Rimella, da rima crepaccio, fendi-

tura, ecc.).

Nella regione centrale, prescindiamo dal Tirolo meridionale, dalla regione tedesca, cioè, che si stende di qua dal Brennero abbracciando il bacino dell'Eisach, la valle superiore dell'Adige colle vallate laterali spingendosi a guisa d'una punta fin sotto a Bolzano. Qui è veramente la popolazione tedesca d'oltre Brennero che dilaga al di qua dello spartiacque senza soluzione di continuità. Dobbiamo invece considerare le vere e proprie colonie, le popolazioni tedesche che siedono in mezzo a genti cisalpine di lingua italiana o ladina. Secondo il Galanti, si hanno nel Trentino questi Comuni tedeschi: a nord della valle del Noce i Comuni di Lauregno (ora italianizzato), Proveis, St. Félix e Unser Frau im Walde; nella valle dell'Avisio, i Comuni di Trodena e Altrei; dal lato orientale della valle del Fersina, sopra le sorgenti del Brenta, non lungi da Pergine, cinque villaggi le cui genti son dette Mócheni; sopra le sorgenti dell'Astico, a oriente di Rovereto, St. Sebastian, e accanto ad esso l'angusta valle della Folgaria; a tre ore da St. Sebastian, verso levante all'orlo d'un altipiano, Luserna. Si sa inoltre di più altri luoghi, ora italiani, che erano non ha guari tedeschi.

Passando dalle montagne tridentine alle venete, troviamo altri tedeschi. Al di sopra di Verona i così detti Tredici Comuni, ai quali si riallaccia il trentino Luserna; al di sopra di Vicenza i così detti

Sette Comuni. Giacciono i primi ad originale Verona e Ala, e si chiamano primi Sette Comuni. e Ala, e si chiamano Ericalidige, tra Verona e Ala, e si chiamano Ericalidi e di porte di proporti d dige, tra Verona Chiesanuova, Val di porto sco-Fuzolane o Chiesanuova, Val di porto sco-Fuzolane o Tavernole, Salvino sco-Fuzolane o Porcara o Tavernole, Salina Rovere di Velo, Porcara o Tavernole, Salina Rovere di Campo Silvano, Badia Calau Roverè di Velo, Silvano, Badia Calavena Azarino, Campo Silvano, Badia Calavena Azarino, S. Bartolomeo tedesco. Para di Progno, S. non lo si parli più che le oggidì il tedesco non lo si parli più che le oggidì il tedesco non lo si parli più che le comune di Gi oggidì il tedesca, frazioni del comune di la Campofontana, frazioni vicentini di a Campofontana, a Campofontana Progno. — I setne ch'è tra l'Astico e il Brenta linea di montagne ch'è tra l'Astico e il Brenta linea di montagia, Rolzo, Gallio, Fozza, no: Asiago, Roave, Rolzo, Gallio, Fozza, por di Lusiana. Pare però che no: Asiago, Roa Lusiana. Pare però che and San Giacomo di Lusiana. Pare però che and son viva, più o meno bene che San Giacomo di San di o meno bene, che in ci le la como di la como di come di

muni. alla provenienza di questi tedeschi molto s'è fantasticato. Si Intorno alla propositione del control del dentino-veneti indica di Cimbri dei Cimbri d prima che fosser da Mario. Poi alcuni dotti tedeschi immagina da Mario. Poi alcuni dotti tedeschi immagina da Mario. da Mario. Poi di patriottica che saggia, con una ipotesi più patriottica che saggia, che con una ipotesi processionali l'ultima sopravione tedesca che comprendesse di una regione tedesca che comprendesse nel M di una regione tridentino-veronese-vicentina tutta la regione tridentino-veronese-vicentina. tutta la regione modesti propositi, e riterremo a più modesti propositi, e riterremo atterremo a più modesti propositi, e riterremo a più modesti propositi propo atterremo a provincione, suffragata da documento verosimile l'opinione, suffragata da documento verosimile l'opinione, suffragata da documento verosimile de la constant de verosimile Topino cui « verso il principio del cipolla, secondo cui « verso il principio del cipolla, singole tribù tedesche, app Cipolla, secondo del tribù tedesche, apparte decimoterzo, singole tribù tedesche, apparte decimoterzo, terrorese (Bolzano), vennero a stalina decimoterzo, alla del vescovo Wanga (di Trentalia) al ceppo bavarde vescovo Wanga (di Trento) in concessione del vescovo Wanga (di Trento) in concessione di là passarono verso la matter concessione di là passarono verso la metà del garia; che di Vicentino, donde, prima del colo stesso nel Vicentino, donde, prima del colo stesso nel Veronese, e vi si colo si colo stesso nel Veronese, e vi si colo stesso ne colo stesso nel Veronese, e vi si fermandel secolo, giunsero nel Veronese, e vi si fermandel secolo, della tarda nel colo stesso nel Veronese, e vi si fermande del colo stesso nel Veronese, e vi si fermande del colo stesso nel Veronese, e vi si fermande del colo stesso nel Veronese, e vi si fermande del colo stesso nel Veronese, e vi si fermande del colo stesso nel Veronese, e vi si fermande del colo stesso nel Veronese, e vi si fermande del colo stesso nel Veronese, e vi si fermande del colo stesso nel veronese, e vi si fermande del secolo, giunsero nel Veronese, e vi si fermande del secolo, giunsero nel Veronese, e vi si fermande del secolo stesso nel veronese, e vi si fermande del secolo stesso nel veronese, e vi si fermande del secolo stesso nel veronese del secolo sec del secolo, giali ». Del resto, della tarda provenia con sedi stabili de anche i nomi locali, che son per loro, fanno fede anche i nomi locali, che son per lentemente d'origine latina.

Nel Friuli, sono tre i Comuni tedeschi: Sano geograficani Nel Fridit, sono geograficamente Sauris e Timau. Non sono geograficamente giunti tra di loro, ma poco distano l'uno dall'al Giacciono sopra Ampezzo e Tolmezzo, fra le genti del Piave e del Tagliamento. Non redo circa alla loro origine siasi venuto a una sicura clusione; ma non s'andrà forse errati nel ritere immigrati, come tutti gli altri tedeschi d'Italia, di

contermini terre tedesche.

Anche SLAVI troviamo nelle Alpi, al di qua l'Isonzo, nella provincia di Udine; ma non co colonie, bensì quale continuazione diretta massa di popolazione slovena della provincia litorale Austriaco e della Carniola. Una considera zione a parte par che meriti la valle della Reincastonata alla estremità nord-orientale del Fi e divisa per solo una parete montana dagli slo vicini. Sesondo il Baudouin de Courtenay, i resi apparterrebbero al gruppo occidentale delle par iugo-slave, vale a dire al gruppo serbo-(croatole veno: ma non sarebbe facile determinare se si costino di più al serbo-croato o allo sloveno.

CARLO SALVIONI





Cresta orientale della Marmolada.

Variazioni sull'Alpinismo

r dice che l'Alpe si sia rivelata all'umanità come fonte di bellezza, assai tardi. La cosa è vera fino ad un certo segno. Perchè cerchi la bellezza della natura e ne goda, l'uomo ha bisogno di una tranquillità e di una agiatezza unite ad una elevazione intellettuale che rare volte si incontrano nelle remote storie dell'umanità. D'altra parte, di quel godimento, le sole testimonianze che possono essere pervenute sino a noi, sono le testimonianze letterarie, e queste appartengono a popoli del Mezzodì, ai quali l'Alpe era o straniera affatto o mal nota.

Gli spettacoli della natura che circondavano i poeti del mondo antico, furono di per sè stessi sufficienti ad appagare il loro senso estetico. Quanto contrasta in modo assoluto colle nostre abitudini di vita e di bellezza, non può essere giudicato bello; bensì troviamo bello quanto, essendoci noto nella sua essenza, riveste caratteri singolari ed inusitati di eleganza e di eccellenza. Se non delle Alpi, che non conoscevano o conoscevano incompiutamente, certo dei monti, i popoli dell'antichità classica furono religiosi ammiratori, e ne fecero luogo eletto alle apparizioni divine, o dimora degli Dei e vi collocarono templi e ne vantarono, non solamente la terribilità, ma la serenità e la grandezza.

Se quella forma di attività mentale e muscolare

che chiamiamo alpinismo si volesse nobilitare con ricordi classici, si potrebbe citare Adriano il quale salì sull'Etna per contemplare i colori simili ad un arco baleno che il sole sorgente irradia nel cielo, e Seneca, il quale esortò un amico alla medesima salita.

Dell'Alpi propriamente dette, i Romani non ebbero conoscenza se non valicandole a stento, movendo a guerre ed a remoti presidi. Si lasciavano indietro le dilette terre, il clima e le civili costumanze d'Italia e ciò non poteva al certo disporli a compiacenze ammirative. Ma ben presto i valichi alpini conobbero altre moltitudini armate, non più rimpiangenti le dolci sedi native, ma anelanti ad una terra promessa. L'aspro suolo ed il suo duro clima dell'Alpi, non dava a queste disagi che non sapessero per secolare abitudine sostenere. Giungevano alla vetta per lunghissimi avvolgimenti di vallate selvaggie e dalla vetta si apriva ad essi la veduta delle ridenti campagne soleggiate ed ubertose. Questo mutare delle correnti umane e dei loro intenti creò l'accorgimento della bellezza alpina. I Germani trovarono sulle Alpi gli stessi elementi naturali fra cui solevano vivere, ma più vari, più ricchi, più immaginosi, nobilitati dallo splendore delle nevi che il sole d'Italia fa scintillare, mentre sotto il grigio cielo e le nebbie nordiche esse giacciono mute; vi trovavano i sorrisì dei sereni cieli, giocondati dalle

promesse di più ricca e facile dimora. Le sacvas Alpes dei romani, diventano per il cronista delle gesta a Berengarii regis » gli aerios montes e più tardi saranno salutate come la porta che si apre sul Paradiso.
Perciò

Perciò, non appena la coltura tedesca si matura, noi troviamo che l'Alpe è un suo naturale campo di esercitazione. Il Gessner in pieno cinquecento descrive una ascensione al Pilatus in termini d'entusiasmo non inferiori a quello del più caldo alpinista

moderno.

Crepacci e seracchi del ghiacciaio della Tribolazione (Gran Paradiso).

In quegli stessi anni, un grande artista italiano, Cellini, passa e ripassa l'Alpi senza un solo accenno alla loro bellezza, e solo si meraviglia di Surich (Zurigo) città maravigliosa, pulita quanto un gioiello. Gran complimento per quell'epoca.

Ma l'alpinismo vero comincia dall'epoca in cui la montagna cominciò ad essere ricercata, ammirata e studiata e descritta per sè stessa; il che si può dire avvenne soltanto nel secolo decimottavo; è in quel tempo che si vedono comparire numerosi e im-

portanti scritti e disegni, in cui s'organizza portanti scritti cerchio delle persone che zioni, in cui il cerchio delle persone che zioni, in cui il cerchio delle persone che zioni, in cui il cerchio delle persone che sioni cerchio cerc zioni, in cui il si va rapidamente alla si alla montagna si va rapidamente alla si alla montagna si va rapidamente alla si alla si primi arditi esploratori hanno a montagna si la montagna si Codesti primi arditi esploratori hanno l'ari

Codesti primi arditi esploratori hanno para desti primi paesi incogniti, mentre de desti primi artici incogniti, mentre de prire terre e paesi incogniti, mentre de prire terre e paesi incogniti, mentre de prire terre e paesi incogniti, mentre de primi artici primi artic prire terre e partieri e sentieri. Ma di tono il piede cacciatori e sentieri. Ma di guide e cacciatori e sentieri. Ma di guide e conto; anche tun guide e cacciation non tiene conto; anche sto il mondo non tiene conto; anche sto il mondo non tiene conto; anche sto il mondo non tiene conto; anche storico di corre diversamente. Molti sto il mondo diversamente. Molti cosa non corre diversamente. Molti più nelli della montagna

nelli della montagna, nelli Vaquila o nel alle pecore sviate, hanto piuto gesta che forse ne più arditi arrampicatori nuova scuola oserebbe van ma non sono alpinisti, non fa l'arte per l'arte; come il bon di Molière che parlava in senza saperlo, essi fanno pinismo inconscio, e quello conta.

E' dunque un errore dere che l'Alpe sia stata terra incognita, che pinisti hanno scoperto. altrettanto erroneo il pensan frequentatori obbligati montagna fossero sedotti sua bellezza e l'amassero stessa, indipendentemente beneficî di cui era appon Gli scritti antichi sulle acqui nerali, numerosissimi in l (dove si ebbero pure le prin nalisi chimiche delle acque dicinali), i trattati dei mei diarî degli ammalati e dei giatori vantano le acque e le virtù, ma della montagna 01 ciono o parlano con riverente rore. Ma il mutamento delle fu rapido; usciti i primi sulla montagna, iniziatesi k splorazioni dei ghiacciai, le prime ascensioni, le stan balneari alpine si trasform come se rinascessero; le a salutifere quasi quasi si di ticano, si vanta l'aria, il di poi poco a poco si prende o denza col pauroso monte, fin esso diventa quasi la ragio

essere della cura stessa.

Come frequentatori della montagna gli ammi hanno dunque preceduto gli alpinisti moderni; accorrevano alle sorgenti minerali, disseminate tutta la catena alpina, e note in gran parte fin l'antichità più remota. Di molte sorgenti mineni suole attribuire ai Romani la prima scoperta, pe fatto che hanno lasciato tracce ancora visibili è loro opere; ma in molti casi sotto le costruzioni manufatti romani se ne rinvennero altri anteri dovuti a popoli che è difficile identificare. Certo, alcune sorgenti furono frequentatissime in tutta l'antichità e indussero ad aprire strade ed alberghi in quei villaggi alpini che più tardi vennero poi scoperti dagli alpinisti.

Per la storia della mutazione nel modo di considerare la montagna, è interessante ricordare come nel 1728, il dott. Mollo, nel descrivere il mite clima di Courmayeur in cui d'estate i dolci Zefiri temperano i calori delle Canicole (le maiuscole sono del buon medico), ammonisca dei ghiacciai: on voit.... des glacières affreuses, des quelles néammoins on n'a rien à craindre. Per chi lo leggeva, queste ghiacciaie misteriose, da cui non si aveva nulla a temere perchè lontane, dovevano mettere i brividi. Pochi fra i bevitori dell'acqua minerale di Courmayeur avranno in quel tempo osato spingere i loro passi verso l'Allée Blanche.

Eppure pochi anni dopo, ecco che la scogliera orrenda del Monte Bianco si fa mansueta. I valichi sono frequentati, misurate le punte, esplorati i ghiacciai. De Saussure, il grande amante delle Alpi, che ne parla con così sobrie eppur calde parole, contorna il Monte Bianco, e sente l'Italia al primo affacciarsi al versante meridionale. La sente nel sole ardente che matura le messi nei declivî soprastanti al ghiacciaio, nel cielo terso, nei bei noci che rinfrescano di ampia ombra il verde, nella popolazione stessa, nel suo aspetto fisico, nel suo carattere; e dopo di lui un altro svizzero, Töpfer, è conquiso dalla bellezza inenarrabile del sito. A tutta prima, l'amore del natio loco obbliga Töpfer a fare paragoni, per cui assegna ancora la palma a Chamonix; ma lo stesso bisogno che egli sente di difendere il versante nord del Monte Bianco, appena visto quello meridionale, prova che la superiorità di questo su quello si impose tosto a lui. Nel secondo viaggio, l'Allée Blanche gli detta una descrizione entusiasta; la sua ammirazione va crescendo man mano che scende dalle alture della Seigne al pallido e torbido lago di Combal, al queto vallone di Valveni che è come una Tempe, raccolto e mite sotto la guardia degli scogli disperati del Peteret, alla pianura di Courmayeur. Ecco le parole sue con cui saluta il nostro villaggio:

a Oh que ne sommes-nous malingre juste de quoi a être envoyé aux eaux de Courmayeur! car nous m ne nous figurons pas un séjour plus intéressant, plus varié d'impressions, de sites, de climats, tous a portée, tous sous la main. Un peintre aussi troua verait là, plus qu'en aucune autre localité des Ala pes, de quoi s'en donner à cœur joie d'arbres a et de torrents et de prairies et de glaces et de dea tails agrestes ét de masses magnifiques ».

Che cosa avrebbe detto se salendo dalla sorgente della Vittoria lungo il fianco del Mont-Chetif, su i prati di Chécoury, avesse dall'alto ficcato lo sguardo nell'Allée Blanche sepolta fra i pini, mentre al di sopra, altissima, la massa granitica del Monte Bianco scintillante di nevi nell'azzurro, è il più grande edifizio che si erga al cielo a cantar la gloria del creato?

La catena del Monte Bianco fu la prima ad attrarre gli studiosi e gli ammiratori. La prima traversata di questo monte intrapresa da un'alpinista, cioè da uno che non era nè montanaro nè cacciatore, ma percorreva la montagna per studio e diletto, fu quella del Colle del Gigante compiuta dal Bourrit, verso la metà del secolo XVII, per desiderio espresso dal Re di Sardegna cui era stato riferito che per quella via si poteva giungere da Ginevra a Torino in trettotto ore. I primi ghiacciai esplorati, le prime vette tentate, appartengono al Monte Bianco. L'alpinismo si misura fin dall'inizio coll'Alpe sovrana. Il punto di partenza era Chamounix, sede di un priorato ospitale e dove ben tosto sorsero alberghi che sul finire del secolo XVIII erano frequentatissimi. Manco a dirsi, fra questi proto-alpinisti, si trovano inglesi; nella traversata che la prima carovana di quella nazione fece dal Mare di ghiaccio, non mancò il classico brindisi nazionale. Allora non c'era ancora la most gracious Queen, ma c'erano già guerre marittime inglesi. Si bevette al successo dell'armi inglesi e dell'ammiraglio Vernon che comandava la flotta.

L' alpinismo, nel senso vero della parola, comincia col De Saussure. Il suo libro « Voyages dans les Alpes » uscì dal 1779 al 1796; quattro volumi che descrivono le Alpi occidentali, ne studiano la struttura geologica, ne esplorano la fauna e la flora e ne descrivono le bellezze con pochi tratti rapidi da cui traspare il giovanile entusiasmo dell'autore, rapito dalle bellezze del paesaggio alpino e più dalla vastità dei problemi che l'Alpe gli presenta, incintandolo a continue ricerche.

Insieme alla letteratura scientifica dell'Alpe si inizia l'iconografia. Il Saussure stesso, e il Bourrit hanno lasciato bellissimi disegni delle montagne. Il Bourrit soprattutto si rivela come disegnatore accurato e corretto. In Saussure invece qua e là la convenzione prende la mano al disegnatore, e falsa i contorni delle sue montagne.

Sarebbe interessante seguire passo passo l'evoluzione dei disegni rappresentanti le montagne; si vedrebbe così quanto sia difficile per l'uomo che vuole rappresentare un oggetto che colpisce vivamente la sua immaginazione di svincolarsi dalla impressione ricevuta per virtù della quale egli attribuisce all'immagine quelle qualità che non sono proprie di essa, ma bensì della impressione suscitata. Una roccia inaccesibile, un ghiacciaio aspro e rotto, un pendio erto, una cima altissima lontana, sono resi dai disegnatori primitivi con un carattere convenzionale per cui risaltano tutte queste qualità a scapito della solidità e della esattezza. Questa tendenza, la quale del resto si manifesta in tutte le arti rappresentative di guisa che qualsiasi più fedele imitazione è sempre necessariamente una esagerazione, sarebbe interessante a studiarsi anche in altri campi e spiega come l'uomo primitivo sia man mano passato da una riproduzione ingenua ed una ideografica in cui la realtà primitiva è spesso irreconoscibile tanto è soffocata dal simbolo.

Il tener dietro allo svilupparsi dell'alpinismo, in quanto si riflette nei libri o nell'arte o nelle imprese,

non è facile còmpito. L'arte soprattutto nel periodo romantico si è inspirata con predilezione alla montagna. Ginevra con Topfer e con Calame fu per un certo tempo la certo tempo la capitale del movimento artistico. Allo studio di Calstudio di Calame accorrevano, d'ogni parte i pittori. Calame, oltre al dipingere, disegnò pure con eleganza e i suoi modelli una quarantina d'anni fa erano usatissimi nelle scuole di disegno di paese.

Crozon di Brenta (Tirolo).

Aveva un'arte speciale nel disegnare le grandi pareti verticali piombanti fra le nebbie della valle. Il disegno era chiaro, elegante, ma l'abitudine e la fretta avevano avvezzato l'artista ad un fare di convenzione, ad una cifra sua speciale. Interprete maestoso dell'Alpe fu il canavesano Camino, grande natura di pittore decorativo. Se prendete ad esaminare le sue pitture tutto è falso, dal cielo di azzurro di Berlino, ai crepacci verdi che spalancano le fauci innanzi ad una rupe su cui si contorce un fantastico noce. Più in-basso mugghia il torrente che precipita schiumante fra rupi e sparisce nelle boscaglie somparire tenue nastro d'argento han a per ricomparite
per ricomparite
per ricomparite
per ricomparite
pagna lontana seminata di ville che si perda
pagna di Berlino del cielo. Le vette candidi. pagna lontana del cielo. Le vette candida zurro di Berlino del cielo. Le vette candida zurro di Berlino del cielo. Le vette candida del cielo. zurro di Bernno affilate che pare incidano ineve, colle creste affilate che pare incidano ineve, colle creste affilate che pare incidano il mere il manuello di scendenti ad alimentare il manuello di scendenti ad a neve, colle creste anna ad alimentare il si canaloni scendenti ad alimentare il shi i canaloni aspri e ruvidi che formano gli scogli aspri e ruvillano gli scogli aspri

che fanno ancora più ringi de convenzionale ed il che fanno gere il convenzionale ed il fi gere il composizione e del il fi della composizione e del il fi disegno, Camino della compositione della composi Nel diseguirami, le era ne stro; i suoi rami, le rom erbe, tutto è elegante, nen modellato con de solido, modellato con chiana sarebbe stato ed evidenza. Sarebbe stato management of samoso se averagement narista famoso se avesse in nell'occhio una migliore tan za. Venuto su nell'epoca in c romanticismo spirava fra il sprezzo della giovine scuola rista allieva dei Corot, assisti l'estinguersi degli ideali in aveva creduto. Ora, lui morto sue tele iperboliche dicono ancionale grandiosità desi tutta la grandiosità degli o zonti canavesani, della d pianura verde dove serpeggia Dora fiancheggiata da laghi e ri macigni, chiusa al nord pendici brulle dell'Alpe Graja della Pennina, da cui si spico le due morene come braccia terne ad abbracciare il bel pae

Esiste una letteratura della pinismo? Se lo chiedete ai lo pinismo.

lettini dei numerosi Club alpi o ai libri che parlano dell'Ale la risposta non è dubbia. Ma esaminate tutti questi materiali facile accorgersi che quasi tu quello che ha pretese letteran non ha valore alcuno, mentre in vece gli scritti di argomento scie tifico hanno spesso una elevate za grande. Una eccezione pa deve farsi e importantissima Gli scritti di Topfer. I suoi e Vi vages en zig-zag », che descrin no le escursioni alpestri di un

brigatella di scolari capitanata da lui, sono raro gioiello. L'Alpe domina il quadro, ma com protagonista discreto; essa tace sempre e vuol s sere taciuta, benchè la si senta presente. Ma la gior serena e fanciullesca della comitiva, le varie insue peripezie dei viaggi, gl'incontri inattesi, le avre ture comiche, le riflessioni di pacata filosofia r guta, i raffronti, tutto si alterna e si distribuisce un fondo di allegria spensierata e pur composta di conforta e ringiovanisce. Certo, al fascino del libri concorrono potentemente i disegni gustosissimi del l'autore stesso, che fu uno dei buoni caricaturisti dell'epoca.

Ho detto che i veri poeti dell'Alpe furono gli scienziati che la studiarono. Si direbbe che la varietà degli aspetti della montagna e lo stato suo di selvatichezza primitiva (in cui le sincere forze della natura operano con selvaggia gagliardia, alla scoperta, senza i freni o i ripari che l'uomo oppone a sua difesa nelle terre colte ed abitate), che lo stimolo dell'indagine aguzzato dal rinnovarsi continuo dei problemi e incorato dalla relativa facilità di risolverli, che l'ardore fisico e la giovanile baldanza suscitato dall'esercizio delle migliori energie della mente e delle membra, abbiano esaltato la mente di questi descrittori della montagna e conferito al loro stile l'elevazione lirica, il senso del grandioso, l'accento sincero della emozione provata, la semplicità classica, quell'insieme insomma di qualità che non solo commuove e diverte, ma che infiamma e trascina. In Inghilterra, Tyndall; in Francia, Martin; in Svizzera, Berlepsch; in Italia, Sella. Ecco, per citare soltanto alcuni nomi, i classici della letteratura alpinistica. Non è forse Tyndall che concreta l'impressione di chi alzandosi il mattino nella stanzuccia di montagna, apre la finestra da cui entra azzurro di cielo, frescura di vapori, candore di nevi, fragor di acque, sussurro di venti e di fronde e profumo di fiori, e simbolizza tutto questo concorso di alti stimoli nella frase: « Aprite la finestra; ecco entra Athena! »

C'è poi la letteratura corrente, quella degli articoli, dei Bollettini dei Clubs e delle guide; chi è
l'alpinista che non abbia sulla coscienza una descrizione di salita? Spesso l'ascensione è fatta a bell'apposta per poterlo scrivere e lungo tutta la salita il
godimento degli spettacoli è turbato dalla preoccupazione di poterli descrivere. Fatale errore! La mente non registra le impressioni conscie, e cercate; essa
deve offrirsi devota, sommessa e umile all'abbraccio
della realtà. Soltanto dopo operato il misterioso concepimento, le facoltà mentali intraprendono l'opera
loro e della impressione rapida e inconscia rievocano
tutti i particolari e gli aspetti così da riprodurla.

Se la letteratura corrente ha poco valore d'arte, ha importanza la evoluzione del modo di considerare l'alpinismo. Una volta gli articoli degli alpinisti descrivevano i sentimenti che la montagna desta, e gli ingredienti della descrizione erano oggettivi e soggettivi. Oscure forre, strade aspre, mule riottose, chiaro di luna, versi, ballate, leggende, ruine, eccessi di lirismo o tirate comiche. Ora tutto questo è invecchiato e il linguaggio tende a diventare conciso e tecnico. Lo stesso si dica per le guide. Prendete quelle eccellenti del Ball, le più belle, a mio parere, che si siano scritte: vi trovate ancora apprezzamenti sulla bellezza del monte, cenni sulla configurazione da cui il paesaggio trae il suo fascino, particolari delicati, accenni ad una località dove fiorisce una specie insolita. Lungo l'ascensione, il Ball vi accenna alle piante che avete compagne, agli orizzonti che s'aprono. E' un compagno sicuro, un amabile

scienziato, non pedante che vi segue, vi istruisce e v'ammonisce.

Non così colle piccole guide moderne dei Conway, dei Coolidge. Termini tecnici, in parte di buon conio, in parte fabbricati e compresi solo dagli iniziati, oggettività assoluta nella descrizione, che si limita alla definizione secca della montagna e dei suoi approcci. Delle ascensioni precedenti, la lista cronologica, nuda ed arida essa pure. Il documento prende il sopravvento, il racconto sparisce. Si capisce che gli intenti si sono modificati, e che una gran parte di materiale è invecchiato ed è stato buttato via nel gran deposito dei luoghi comuni, il grande guardamobile delle idee, da cui si estrarranno poi di nuovo, anni dopo, rinfrescate e ringiovanite.

Io non mi meraviglio che di questo passo s'arrivi alla formola matematica. Sarebbe comoda per la concisione, la assoluta verità, e permetterebbe d'assottigliare ancora la mole del volume. Così chiamando R la roccia, N la neve, C un canalone che potrà essere Cs o Cv a seconda che è sicuro o soggetto alla valanga dei sassi; e mettendo fra parentesi la lunghezza del percorso delle frecce a seconda che si deve volgere a diritta o a manca, si potrà rappresentare una ascensione ad una punta colla seguente formola:

$$N + R$$
 (300 m.) $+ \Longrightarrow C^s \longleftarrow c^v + R$ (20 m. corda!) $+ N = vetta$.

Nulla impedisce ad un tipografo geniale di adottare dei simboli per rappresentare la corda o la piccozza. o i crepacci marginali; nulla impedisce di infiorare la formola con qualche croce per indicare i passi dove avvennero disastri o c'è probabilità che si avverino.

Ma con questo entro a discorrere del periodo in cui l'alpinismo scientifico ed artistico cedono il passo a quello muscolare, che prima si temperavano a vicenda.

Per quanto i grandi iniziatori dell'alpinismo siano stati fortissimi nello scalare le più ardue cime, e abbiano anche vantato il piacere intenso dell'ascesa difficile che disciplina intimamente il muscolo al cervello, suscita impreviste e insospettate energie, sviluppa, educa e addestra le membra, rinvigorisce la tempra ed esercita l'occhio e il carattere nelle continue prove in cui alla improvvisa minaccia soccorre l'improvvisa difesa, pure essi non hanno mai considerato l'esercizio acrobatico come la suprema finalità dell'alpinismo. Questo è venuto più tardi fatalmente; per il contagio dell'esempio dei primi, per la necessità dell'esercizio fisico che si impone sempre più nelle condizioni ogni di più false e malsane della vita abituale, nella facilità maggiore di adire ai monti, per cui essi richiamano anche quelli che non hanno nè possono avere qualsiasi interesse scientifico. E' da notarsi che la classe dei naturalisti dilettanti, da cui pure sono usciti osservatori e scopritori di vaglia, tende a farsi rara; mentre la categoria degli sportsmen accresce ogni giorno di più. Entrando nei club alpini, queste nuove reclute hanno forse modificato il carattere primitivamente più scientifico della instituzione; ma quali vantaggi non hanno apportato! Hanno fatto costrurre nume rose capanne per facilitare le ascese; hanno munito di corde i passi più ardui; hanno disciplinato le guide a norme di corde i passi più ardui; guide a norme ed a tariffe fisse; hanno migliorato gli alberghi e ottenuto ribassi notevoli per i soci. Hanno organizzato congressi. Belle, buone ed utili cose, ma che appartengono più ai mezzi che al fine.

La giustificazione della nuova scuola per un filosofo umorista potrebbe trovarsi in una rivolta delle gambe contro il cervello. Potrebbe supporsi che troppo a lungo abbia signoreggiato il cervello nel regno dell'alnini dell'alpinismo. Ha voluto conoscere, misurare, comparare, gustare, ammirare. Tutto era per lui: l'orizzonte vasto, i pulviscoli della neve, i fiori, i ghiacciai. Le gambe l'hanno sempre seguito ossequiosamente, obbligate a brevi riposi e duri giacigli. Alla loro volta adesso; il cervello si metta al loro servizio; non siamo noi nell'epoca delle rivendicazioni? Chi pesa di più, le gambe o il capo? Non sono esse

due mentre il cervello è uno? Abbasso dun due mentre il cervello è uno? Abbasso dun due mentre il cervello è uno? Abbasso dun dun della signoria, questa vile servitù. Vene due mentre il cerita, questa vile servitu. Vengasta antica signoria, questa vile servitu. Vengasta antica signoria, questa vile servitu. Vengasta antica signoria, questa vile servitu. sta antica signoria, que gambe. — Ecco una reclamati i diritti delle gambe. — Ecco una recca diritti delle gambe. — Ecco una reclamati diritti delle gambe clamati i diritti della e dominante? una mone della conduce ad altre vette? — Non in la conduce ad altre vette? verticale, liscia; e alta vette? — Non impia verticale, liscia; e alta vette? — Non impia ta. — Conduce ad altre vette? — Non impia ta. — cima alberga antiche specie estinte; ta. — Conducta alberga antiche specie estimpo La sua cima alberga antiche specie estimpo compositione da uno scoglio vicione La sua cima ante da uno scoglio vicino e la si può esaminare da uno scoglio vicino di Ma che cosa ha dunque? e la si può esantita de la si può esantita d sibile. Avanti, signossa? Occorrono punte al servizio: dove si passa? Occorrono punte di servizio: dove si passa? Disponga, ma servizio: dove si prome di Disponga, ma si scale, chiodi, corde, saette? sopra, in nome di Dio.

pra, in nome di Dio.

pra, in nome di Dio.

Non voglio proprio dire che il filosofo

Non voglio proprio di considerare in Non vogilo propingione di considerare in avrebbe tutta la ragione di considerare in modo la nuova scuola; anzi temo assai che modo la mi rinfacci il laudator temposi modo la nuova si laudator temporis che cuno non mi rinfacci il laudator temporis actioni della cono già maturo e le ascensioni della cuno non mi riffactione de le ascensioni di volete; sono già maturo e le ascensioni di volete; scuola non fanno più per me. o di nuova scuola non fanno più per me.

PIERO GIACOSA



Seracchi.



Il Cervino e il lago di Riffel.

UNA ESPLORAZIONE ALPINA

Questa narrazione si riferisce ad un mio tentativo di salire al Monte Cervino per una nuova via e cioè su per

la cresta volta a Sud Est, che vien detta cresta di Furggen.

Dei quattro spigoli della grande piramide questo è il più breve e il più erto. Il sig. Mummery, noto alpinista

Dei quattro spigoli della grande piramide questo è il più breve e il più erto. Il sig. Mummery, noto alpinista inglese, tentò nel 1880 di scalarlo, non riuscì. Io mi provai per la prima volta nel 1890, ma fui respinto da continue cadute di sassi.

Nel 1899 feci questo secondo tentativo in cui ebbi per guide Daniel, Antoine ed Aimé Maquignaz di Valtour-

Daniel con due portatori salì, recando molta corda, su per la via consueta alla vetta onde scese giù per la cresta di Furggen quanto gli fu possibile, e lanciò una corda a me che con Antoine ed Aimé venivo su per la cresta.

« Io dico seguitando ch'assai prima « Che noi fussimo al piè dell'alta torre, « Gli occhi nostri n'andar suso alla cima. » Inferno, VIII.

LLA base del crestone di Furggen, presso il colle di Breuil, i primi incerti bagliori dell'alba rischiararono il pasto modesto e freddo di noi tre, piccoli uomini accoccolati sulla neve, ai piedi dell' immenso Cervino. Mi rassegnavo, senza voglia, a soddisfare un appetito prematuro dopo le cinque ore di marcia notturna.

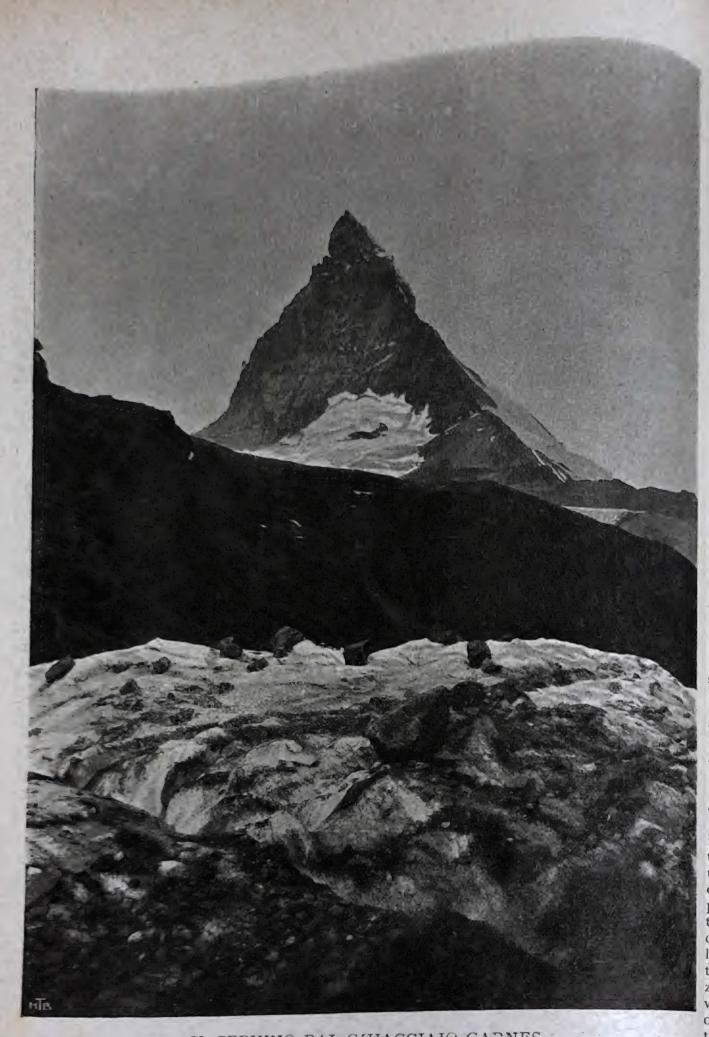
In montagna conviene mangiare quando se ne ha il tempo; non si sa che cosa può capitare di poi.

Da quel luogo profondo non si vedevano che le rughe immense della parete nell'ombra, e l'ultime stelle che impallidivano nel cielo. Cedetti per un momento alla voluttà del sonno, di quel sonno prepotente che vi coglie all'alba di una notte insonne, duro e pesante come le rupi che mi stavano addosso. Ma Antoine mi scosse: non era tempo di dormire, dormiremo poi, questa sera, mi diceva. Dove dormiremo questa sera? chiesi sbadigliando, intirizzito dal freddo mattutino; quasi avevo dimenticato dov'ero e dove andavo.

Era tutto oscuro ancora questo lato del monte, quando superammo il primo scaglione della cresta, così difficile, che sembra posto là al principio della salita per ammonire gli incauti e respingere gli inesperti. E' l'ingresso del Cervino di Furggen, e sulla rupe potrebbero essere scritte le parole oscure che stanno sulla porta d'Averno:

« Ogni viltà convien che qui sia morta ».

Ma quando fummo giunti sullo spigolo, vedemmo al di là tutta chiara la vasta parete volta ad oriente, limpide le vette lontane dell'Oberland, e il fondo delle valli soffuso di una penombra rosata che rispecchiava la prima luce del cielo. E lo sguardo corse impaziente su per la parete del Cervino già luminoso in sulla cima, e tutto spoglio di neve.



IL CERVINO DAL GHIACCIAIO GARNES.

Ci si svelava tutto l'ampio derso del monte compreso fra la cresta di Furggen e quella di Hornli; ne abbracciavo di un solo sguardo la mole, e al vederla così dal basso, di scorcio, ne sembrava scemata l'altezza. Ritornavano in folla i ricordi sopiti dagli anni.

Non avevo più sonno; la brezza del largo lamb'va il volto, che mi sentivo fresco e sano, come

se, appena desto, l'avessi tuffato in un'acqua ghiacciata.

Era un silenzio meraviglioso: la nostra voce risonava strana e secca in quella vastità. E a mano a mano che salivamo, ci si mostravano in tutto il loro fasto le grandi linee dell'architettura che si slanciavano ardite e possenti al vertice dell'edifizio.

Questa costa orientale del Cervino, fatta di enormi gradini ruinati e lisci, appare, a vederla da presso, come il letto asciutto di un'immensa cascata, che, sgorgata dal vertice del monte. per mille anni precipitando da mille metri, abbia rovesciato la massa pesante delle sue acque su queste rupi e le abbia così levigate e consunte.

Ma non è d'acqua la cascata; è di sassi, e la sorgente che la fornisce non è esausta. Partono di lassù, dalla testa del Cervino, appena il sole le tocca, le pietre oscillanti trattenute a stento dal gelo della notte; e in quei momenti l'ampio letto asciutto diviene un campo di tiro in cui il Cervino esercita le sue artiglierie - le prime artiglierie del mondo.

E il terreno appare solcato dagli obici, e la pietra qua e là frantumata dall' urto, è resa liscia dallo strisciare continuo dei proiettili.

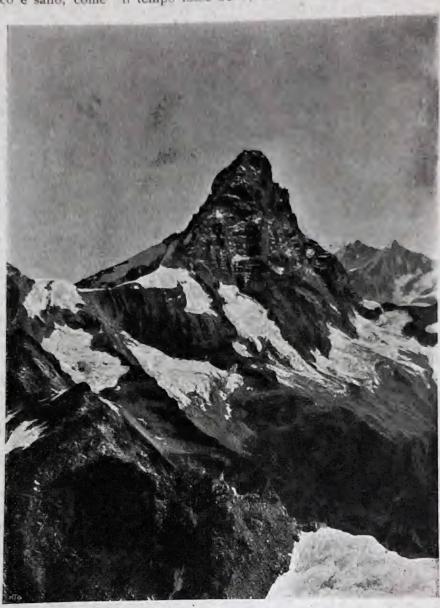
E' un campo di tiro verticale, lungo mille e cinquecento metri: e nel 1890 avevo assistito ad una di queste formidabili esercitazioni, e ricordavo, oggi, l'imponenza terribile di quello spet-

tacolo. Ricordavo l'impressione strana dell'odore della polvere che avevo fiutato allora, dovuto all'urto delle pietre cadenti che si spezzavano contro il saldo macigno, producendo quell'odore di zolfo e di salnitro che altre volte dicevano il diavolo lasciasse ove passava, quando al diavolo si credeva ancora. Ma quel mattino il Cervino era tranquillo; le mie guide lo sapevano, chè altrimenti non sarebbero venute.

Su pel crestone, tenendoci sul suo fianco orientale, salivamo rapidamente, come un uomo solo.

Bella follia di salire in alto, suprema voluttà che per sè sola basterebbe a rendere bella la vita di montagna se cento altre cose non la rendessero bella i

Il giorno cresceva rapidamente; mi pareva di salire verso lo regione della luce; e al vedere la via così tranquilla e pulita, e il cielo così chiaro, mi entrava nell'animo la speranza. Ero felice che il tempo fosse bello, che il Cervino fosse là di-



Il Cervino del Château des Dames.

nanzi a me, e per me solo; che non desse segno di vita; felice che le gambe mi servissero bene; felice di sentirmi calmo, di guardare nello spazio libero, di aspirare a pieni polmoni l'aria leggera che, ad ogni respiro, purificava il sangue nelle vene, e alleggeriva il peso della carne.

Fra noi tre si dicevano poche cose, ma quelle poche erano allegre, insignificanti, come di gente

che non ha alcun pensiero grave.

Alba piena di illusioni! Gioventù ignara e lieta della burrascosa vita di un giorno.

Un ronzio è passato nel silenzio dell'aria; poi un piceolo colpo secco ha urtato l'orecchio, come una staffilata; alziamo il capo e interroghiamo

Un altro ronzio, un altro rumore secco che dà con lo sguardo. l'impressione di cosa pericolosa e dura che passa

vicino, invisibile, rapidissima.

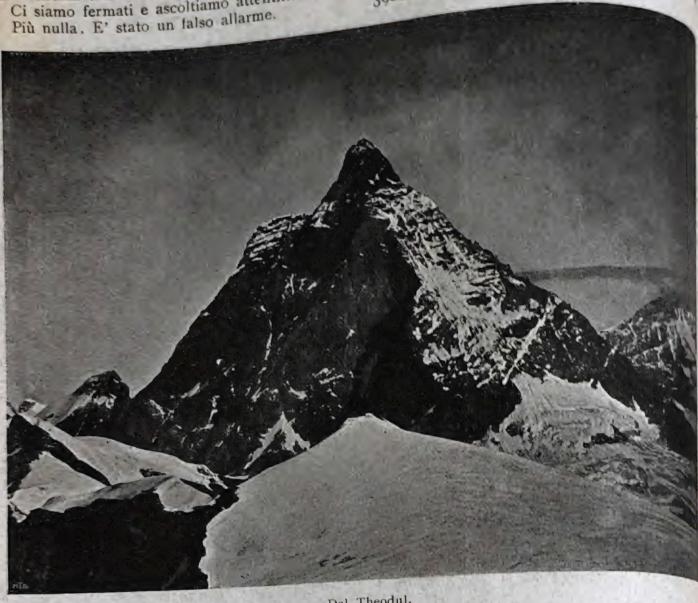
Le conosco; sono le pietruzze che si staccano dallo vetta al primo sole. E' il vecchio Cervino

Ci siamo fermati e ascoltiamo attenti.... che scherza con noi.

Siamo giunti facilmente alla prima torna Siamo giuli incirca a metà della cresta che è all'incirca a metà della sua e che si vede benissimo da Breuil segnatione da una macchietta bian e che si vede da una macchietta bianca parte superiore da una macchietta bianca di parte superiore di luogo di un mio antiparte superiore il luogo di un mio antico Qui riconosco il luogo di un mio antico Qui riconosco addietro, e mi stupisco che di nove anni addietro, in tre in quella st. di nove anni di nove in tre in quella stretta sia potuto della fessura, mi ricordo, en la sia potuto della stretta della fessura, mi ricordo, en la sia potuto della stretta della sia potuto della stretta della sia potuto della sia potu Al fondo della fessura, mi ricordo, era

Al fondo della lipa di Daniel, e vi era quella notte, la pipa di Daniel, e vi era quella notte, giudico che siamo all'alta A occhio, giudico che siamo all'altezza

A occhio, sta innanzi, e cioè colo Cervino che ci sta innanzi, e cioè 3000 metri.



Dal Theodul.

Seguitiamo la nostra salita, ertissima, ma punto difficile; questa prima parte della cresta fino alla Spalla, ove sia in condizioni buone, non è più difficile che la cresta di Hörnli al disopra della Alte Hütte, ed è certo più facile che la cresta italiana sopra il Colle del Leone (1).

(1) L'inclinazione generale della parete di Furggen che appare quasi verticale veduta dal Teodulo e ad un angolo di 70° veduta dal Riffel, non è effettivamente che di 40º circa. « Tale inclinazione potrà parere al lettore » osserva il Whymper « non molto formidabile; nè lo sa-« rebbe se si trattasse d'un tratto breve; ma è assai raro « di trovare un pendio così ripido che si mantenga così « continuamente a un tale angolo, e vi hanno pochissimi esempi nell'Alte Alpi di simile inclinazione che si man-« tenga per oltre 3000 piedi. » (Gerambles).

Antoine mi dice che pochi giorni or sono, l'esplorazione fatta con Daniel, ha nuovame pernottato quassù; infatti c'è ancora un m legno, ed un recipiente di metallo; si accent fuoco e mentre si fa riscaldare del vino, ci i posa, discorrendo della pipa di Daniel che fondo alla fessura, irremissibilmente perduta

Intanto spunta il sole in mezzo ad una ca grandiosa, e, col sole, viene un vento for freddo' di settentrione, così vivo che penetra s gli abiti e pare di non averli indosso. In un timo, pel contrasto fra il moto rapidissimo fin fatto, e l'immobilità del riposo, mi sentii pi dal freddo. Fu un momento che mi parve din care, e avrei dato la vita per due soldi. Maqu d'ebbi bevuto un sorso di vin caldo, mi riebbi, e mi parve che quel breve torpore fisico e morale

mi avesse riposato.

Gli alpinisti non sono soliti a raccontare i momenti di debolezza, e ciò non già perchè vogliano celare la loro fragilità, ma perchè nella gioia finale della vittoria le pene, le fatiche sono dimenticate. E avrei dimenticato anch'io questo piccolo incidente, avrei creduto che mai ero stato così sano e allegro come a'lora, se non avessi ritrovato nel mio taccuino queste tre note scritte fedelmente sul luogo; « momento di debolezza --

vino caldo - guarigione ».

E' certo che mi guardai bene dal confessare allora alle guide il mio stato, per non scemare in esse quella fiducia che era assolutamente necessario avessero in me, quel giorno; ma consegno qui onestamente quella lieve peripezia per desiderio di sincerità. L'alpinista non è di ferro; un momento di debolezza fisica può capitare ad ognuno, anche alle guide. Se l'alpinista non fosse un uomo fragile, non avrebbe il sentimento della durezza della montagna, non godrebbe del contrasto che sgorga dalla coscienza della disproporzione delle proprie forze con la forza infinita che ha da vincere, contrasto che è forse una delle ragioni più profonde della sua passione.

Andiamo. Il sole caldo bacia la fredda rupe e le poche acque rompono i loro sottili involucri di gelo e si sciolgono con gorgogli nascosti. E' la prima voce allegra della montagna che si ridesta. Il benessere ritornato mi fa fremere di nuova vita, di nuove impazienze; consulto ad ogni istante il barometro, come il malato di febbre prova, curioso,

il tubetto termometrico.

Salendo rapidi di balza in balza, senza incontrare difficoltà gravi, giungiamo alla seconda torre del crestone; e già la parete si è fatta più stretta, come un letto di fiume che si avvicini alla sua sorgente, e prende la forma di un canale incassato che rinchiude nel suo fondo strisce inclinatissime di neve.

Nei brutti giorni, il canale è percorso dalle pietre cadenti dalla vetta; una volta l'avevo attraversato correndo sotto la gragnuola di sassi, e rivedo sulla sponda opposta la corda che ivi avevo abbandonato nella fuga; pende alla rupe da quel giorno in cui era fallita la prima impresa e al rivederla così sottile e fatta bianca dal sole di nove estati e dal gelo di altrettanti inverni, mi dà un senso di profondo abbandono. Eppure quella cordicella ci aveva allora salvati, nella fretta della ritirata, sotto la minaccia delle pietre che fischiavano per l'aria. E con intensa curiosità rivedo la rupe nel centro del canale sotto la quale in quel giorno, come in una casamatta sicura, avevamo per tre lunghe ore trovato riparo, mentre il Cervino ci fulminava dall'alto.

Quest'anno tutto è quieto; le rocce sono pulite, e sul capo del Cervino, già vicino, non si vedono più quelle stalattiti enormi che pendevano alle sue guance allora come una lunga barba bianca di ghiaccio.

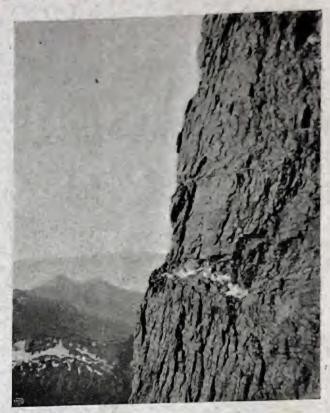
Il Cervino oggi è buono.

Lasciamo alla nostra destra la rupe protettrice: la costa si fa più ripida; qui le mani incominciano a soccorrere le gambe; e si va su come su di un nordico tetto di ardesie, liscio e inclinatissimo. Raggiungiamo la terza torre, l'ultima del crestone, alla quale daremo il nome di Spalla di Furggen.

Qui ha termine, contro il picco finale, il promontorio immenso che dal colle di Breuil sale a

sostenere la testa del Cervino.

L'architettura dell'edificio si semplifica ; le nervature delle navi laterali si attaccano al muro maestro e scompaiono; non rimane che la cuspide



Un tratto della cresta di Furggen, sopra la spalla.

finale diritta e liscia che sale maestosa, in un ultimo slancio, al cielo; arditezza inaudita di un architetto sovrumano.

Siamo a circa 4300 metri sul livello del mare, e più alti del picco Tyndall che da questo punto si vede. Fin qui è andata bene; l'arrampicata non è nè facile, nè difficile; è di quelle in cui un alpinista agile può cavarsela da solo, senza contare sulla corda della guida; infatti siamo venuti dal Giomein fin qui in dodici ore. Fin qui probabilmente era giunto il Mummery nel suo tentativo del 1880; fin qui erano salite le mie guide nella loro recente esplorazione.

Al di là c'era l'ignoto; e l'ignoto era la muraglia nera, verticale e liscia dell'estrema torre, che a vederla così, di sotto, sembrava ci cadesse addosso; vecchia torre misteriosa dalle pareti corrose, che solo il fulmine aveva percorso, e l'ala dell'aquila e dei corvi aveva osato sfiorare.

Il Mummery l'aveva trovato very formidable: là innanzi aveva rinunziato a proseguire ed aveva preferito una pericolosa traversata (1) lungo la base del picco, che lo condusse alla consueta via

Guardando, così vicino com'ero, quella parete, della cresta svizzera. non riuscivo a scorgere una via su per le rupi compatte; eppure le guide parlavano di una cheminée nascosta, per la quale l'ascesa doveva essere possibile e già me ne indicavano la base un

trenta o quaranta metri più alto di noi. A quell'ora la carovana di Daniel doveva aver raggiunto la vetta e fra breve sarebbe scesa giù per la testa del Cervino, verso di noi, fino ad un punto altissimo sopra le nostre teste, e ci avrebbe

lanciato la corda.



La Spalla di Furggen veduta dall'alto.

Dalla Spalla salimmo ancora una diecina di metri, e là in un piccolo spazio mi rannicchiai seduto colla schiena addossata al Cervino e col viso rivolto al colossale precipizio di Furggen.

Le guide mi lasciarono per ridiscendere alla spalla, onde, dal promontorio nevoso, avrebbero veduto in alto Daniel ed i suoi giungere al luogo convenuto.

Dal mio ripostiglio aereo vedevo giù, sulla terrazza nevosa della Spalla, Antoine ed Aimé alzare continuamente il capo verso l'alto onde sarebbe sceso l'aiuto; erano distanti poche diecine

di metri, e mi parevano piccolissimi

ole. Li fotografai, e mi riusci una ved Li fotografia, quelle che si ottengono in una salita in quelle che si ottengono come in una più quelle che si sospeso come in una navi-Infatti io ero sos lontane; sotto ai miei vedevo che cose vedevo che digiosa inclinazione la parele più più con prodigiosa inclinazione la parele parel giva con productional di la dello sperone scorgevo il fondo; al di la dello sperone ne scorgevo immenso; lo sperone spalla, un vuoto immenso; lo sperone na spalla, un vuoto immenso; lo sperone na spalla, un vuoto immenso; lo sperone na sp spalla, un vuo su per la quale eravamo tutta la cresta su per la quale eravamo tutta la cresta su per la quale eravamo la tutta la cresta su per la quale eravamo la tutta la cresta su per la quale eravamo la tutta la cresta su per la quale eravamo la tutta la cresta su per la quale eravamo la tutta la cresta su per la quale eravamo la tutta la cresta su per la quale eravamo la tutta la cresta su per la quale eravamo la tutta la cresta su per la quale eravamo la cresta su per la quale eravamo la tutta la cresta su per la quale eravamo la cresta su per la cresta tutta la cresta l'abisso era così profondo dietro di esso correva libera fino visuale dell'occhio correva libera fino visuale dell'orizzzonte dal p. a visuale dell'orizzzonte dal Breigh gli estremi il i ghiacciai immensi del Rischabel; è i ghiacciai immensi del Rischabel; prendevano l'aspetto di Mischabel; e di un di lassù prendevano l'aspetto di un duti di lassù prendevano l'aspetto di un duti di lassù prendevano l'aspetto di un di la l'unare attraverso un telesconi duti di lassa pre attraverso un telescopio, La lontananza di quei colossi, la manca La lontananza di confronto, dava la sensa

punti vicini di confronto, dava la sensazione mi pareva di essersazione punti vicini di pareva di essere al live sole che mi risplendeva in faccia.

Quando torcevo il capo all'insù non vede un tratto di parete diritta, senza fine, e i limpidissimo.

mpidissimo.

C'era un precipizio sotto, e l'altro sopra de l'ungo tempo de l'ungo tempo de l'altro sopra de C'era un precipitation de lungo tempo de Così immobile com'ero da lungo tempo de Così immobile com'ero da lungo tempo de lungo freddo, malgrado il sole che mi batteva in freddo il sole che mi batteva i freddo, maigrado Le guide, dalla loro vedetta, continuavano Le guide, dalla loro vedetta, tratto tratto Le guide, dana di sentine la. Ma nessun sentine la dare in alto, landine la. Ma nessun segno segno geva dall'alto.

In montagna ci vuole molta pazienza, Quando penso che in quel cantuccio Quando pensor quasi due ore rimasi rannicchiato per quasi due ore non ri rimasi rannicemento di analizzare a che cosa pensassi e riesce di analizzare d'animo durante quel fosse il mio stato d'animo durante quel che passò come un attimo. Mi pare che mensa curiosità fosse succeduto una specie pore che paralizzasse in me ogni ragioname

Un solo senso erasi fatto acutissimo: tu desiderio s'era rifugiato nell' orecchio che tava il segnale dall'alto.

Dopo un'ora e mezza udiamo una voce los che sembre scendere dal cielo.

Rispondiamo.

Antoine ed Aimé si movono-sulla cresta, lano fra di loro con gesti concitati; di la hanno veduto i loro compagni; e incomina allora lunghe trattative tra i miei due e que uomini misteriosi, annidati su in alto, a preci pizio sovra di me, e per me invisibili.

Lassù dev'essere fervente il lavoro di prepa zione: fissare salda con un ferro alla rupe corda che deve sostenere tutta la nostra salle lasciarla scorrere in giù, per modo che venz passare per la giusta via della « cheminée»: non è facile il maneggio di una corda lunga; centinaio di metri contro le rughe aspre monte.

Ma a me non è dato di vedere quei preparati Finalmente! Non lungi sovra il mio capo parve l'estremità di una corda; scendeva ni riosa come un serpentello che strisciasse insi samente verso di me, con esitanze curiose, e st

⁽¹⁾ Il Mummery raggiunse con molta difficoltà e pericolo la spalla di Hörnli al punto ove la cresta svizzera si attacca al picco finale.

e contorcimenti. Pareva fosse viva: si fermò a qualche metro di distanza.

Era il filo che doveva guidarci per uscir tuori

daile grotte del Minotauro.

Già le guide si erano mosse dalla vedetta, e salivano a raggiungermi. Mi accostarono. « Nous allons », mi dissero, e mi legarono stretto stretto alla corda comune, lasciando fra l'uno e l'altro molta lunghezza di corda.

Alfine la salita aveva principio; incominciava la via nuova ove nessuno era mai passato; l'antica curiosità stava per essere soddisfatta. Ma non provavo emozione: avevo addosso uno specie di fatalismo tranquillo; non era coraggio, ma un'assoluta incapacità di pensare alla paura. In tali momenti credo che una parte dell'animo nostro, forse la più saggia, si assenti, per non assistere a ciò che l'altra sta per fare.

Antoine si mosse primo, raggiunse tosto l'estremità della grande corda, l'afferrò risolutamente e non tardò a scomparire. Poi toccò ad Aimé; lo guardai ad arrampicarsi con mani e piedi aiutandosi colla corda, senza che capissi bene come faceva a salire. Mi accostai io pure alla grande corda; udii un ordine di salire; levai in fretta i guanti perchè le mani facessero presa più salda; la corda comune che mi legava ad Aimé si tese: era il mio turno.

L'ora? Era quasi il tocco.

E mi lanciai anch'io.

Il primo tratto era un camino tutto rotto, dalle pareti strette, con appigli rari e poco utili, poichè gli strati della rupe erano rivolti al basso.

Salivo cercando a tastoni co' piedi le sporgenze, con una mano aggrappata come meglio potevo alla roccia, e con l'altra stringendo quasi sempre la grande corda.

Gli esercizi di trapezio, fatti in casa prima di partire, mi giovavano in quel momento! Ma nella mia cameretta non avevo sotto ai piedi quel po' di precipizio di Furggen.

Era una ginnastica nuova per me, ma tacevo il mio dovere con calma e con una forza immensa di buona volontà.

Il cielo era azzurro, il sole brillava, il nuovo modo di ascendere mi divertiva. Fischiavo allegramente fra' denti una canzonetta udita in un teatro poche sere innanzi, che mi era rimasta in mente, non so il perchè.

Ma le piccole pareti del camino si facevano più lisce, e, in assenza di appigli, conveniva talora di salire puntando a piatto le suole contro la rupe e issandosi a forza di braccia su per la corda; allora il corpo formava un angolo retto con la parete, e staccandosene, oscillava in modo inquietante. Ultimo della cordata, io non aveva chi mi indicasse ove mettere le dita delle mani, o poggiare i piedi; Antoine era alla testa, lontano e non lo vedevo mai: di Aimé, che mi precedeva, non vedevo, il più delle volte, che le suole e i tacchi chiodati che tastavano la roccia; ed era troppo occupato per prestarmi consiglio e aiuto se

non col tenere salda la corda, quando io ne lo pregavo.

La piccozza legata al braccio sbattacchiava maledettamente, mi beccava il volto col ferro, e s'im-

pigliava fra le gambe col legno.

Ne' passi difficili ritornavano attraverso le labbra le note della canzonetta udita in città. Bene o male superavo quel passo e giungevo ad un luogo ove pochi pollici di roccia sporgente concedevano una breve fermata, e respiravo allora con soddisfazione; ma col sospiro ansante usciva dal petto ancora, senza che io volessi, lo stupido ritornello della canzone.

Chi è solito a fare lunghe camminate da solo, conosce questa strana insistenza di un' idea musicale, che si desta improvvisamente a un certo punto della via; dapprima vi pare una distrazione gradita, un sollievo al silenzio della marcia, e cantate a piena voce; ma a poco a poco incomincia a tediare; vi sentite stanchi; non vorreste più, e siete torzato a ripeterla a mezza voce; chiudete le labbra perchè non esca fuori, ed essa canta ancora dentro di voi; e non ve ne liberate, e il più sublime dei motivi musicali diventa a questo modo più odioso che il suono di un organetto nel cortile di casa vostra.

Lo stupido ritornello di quel giorno, già mi aveva accompagnato nella parte inferiore della salita, là ove camminavo ancora colle gambe, e mi aveva costretto a cantarlo, misurandone il ritmo all'ansare dei polmoni. Ma qui, ove ogni ritmo di marcia e di respiro era cessato, esso prendeva dei tempi inquieti, senza misura; e gli sforzi dei muscoli, le scosse della corda tesa, gli urti del corpo contro la parete lo accentuavano pazzamente; era una musica scapigliata, feroce, una musica d'inferno.

Edgard Pöe saprebbe forse descrivere le angoscie di quella lotta fra un uomo sospeso ad una corda sovra un abisso, e un'idea musicale che lo perseguita.

E non era il luogo di cantare.

Le cose si facevano sempre più difficili; eravamo usciti dal camino entro il quale avevamo salito i primi trenta o quaranta metri, e il lieve appoggio delle sue pareti veniva a mancarci; ora eravamo sulla parete rotonda della torre, e seguivamo la via verticale che ci tracciava la grande corda. Avevo una voglia matta di gridare ad Antoine per chiedergli come andavano le faccende, ma non osavo.

E là in fondo alla cordata, tutto solo, così parevami d'essere, dondolavo e mi agitavo, salendo, in contorsioni e sforzi di cui non mi sarei creduto capace; i pugni stretti alla corda urtavano brutalmente contro la roccia, i piedi spingevano incerti nel vuoto, e dalle mie labbra uscivano improperî terribili ad ogni colpo che battevo.

Le mani, senza guanti, erano intirizzite dal freddo, e ricordo che staccavo or l'una or l'altra dalla corda per portarle alla bocca e riscaldarle con l'alito; e poi su, a due mani, e un altro passo era fatto. Ed avevo l'illusione di agire per conto mio, di superare le difficoltà con la sola mio energia, e ne sentivo orgoglio. Il che accade all'uomo nei passi difficili della vita, chè egli crede di agire per proprio impulso, di vincere da solo per suo valore, mentre dei fili invisibili lo sostengono e lo muovono. La loggia del burattinaio è nascosta in alto: a me il mio burattinaio, il buon Aimé, fece fare in quel giorno dei passi quali il più snodato Arlecchino non fece mai sulle

piccole scene del teatro Lupi.

Ma quel senso di solitudine mi pesava; talora mi volgevo indietro istintivamente a cercare un compagno che doveva seguirmi, e non vedevo che il precipizio vuoto a picco. Stupivo di trovarmi così ultimo e solo, mi pareva grave il procedere così lontani l'uno dall'altro, non poter scambiare una parola, non vedersi in faccia, non guardarsi negli occhi. I miei compagni li sentivo solo pel tramite della corda che vibrava, e mi stringeva il petto; ma non la corda sola vibrava e ci univa; battevano ferventi e concordi i cuori della piccola carovana e di quella gente invisibile che era ferma da ore ed ore lassù in alto all'origine misteriosa di quel filo a cui era sospesa la nostra vita.

Daniel mi raccontò, giorni dopo, che, in quel periodo della nostra salita, una grossa pietra si era smossa a suoi piedi dal pianerottolo ove era fissa ad un ferro la grande corda; già il masso stava per precipitare, e sarebbe venuto a picco su di noi, quando Daniel, che colle mani guidava la corda, gridò a' suoi compagni di tenerlo saldo, afferrò la corda coi denti, si gettò sul masso oscillante, e con le mani rimaste libere lo trattenne;

e in questa manovra ci rimise un dente.

E al ripensare, mentre scrivo, alle vicende di quelle ore, a quegli uomini che, coraggiosi e calmi, lavoravano per la mia vittoria, mi pare che la loro abnegazione avesse in quel giorno qualche cosa di sublime; sento che doveva essere immensa la fede che riponevano in me per essersi avventurati a quei passi, fede uguale a quella che io aveva riposto in loro. E di questa fede che ebbero, io sarò loro per sempre grato.

Ma lassu io li vedeva diversamente quei due che salivano innanzi a me, che non mi parlavano, che passavano per luoghi impossibili: erano due demoni che mi trascinavano legato, inesorabilmente, verso un fato ignoto. Dove mi avrebbero condotto

quei disperati?

Mi tranquillava solo il pensiero che, a pochi chilometri di distanza, Antoine aveva una moglie giovane e buona, che l'aveva salutato pur ventiquattr'ore prima, e due bei bimbi ai quali avevo regalato dei confetti il giorno innanzi, passando a Crépin.

E il giovane Aimé, pensavo, avrà anch'esso, là nella valle, un cuore di fanciulla che pensa trepi-

dando a lui!

Ma, se fossi donna, dicevo fra me, non vorrei essere la moglie di una guida. E da questi pensieri traevo un'artifiziosa consolazione, mentre riposavo, in piedi, su un piccolo pianerottolo, senza staccare le mani dalla grande corda.

Dieci, venti minuti di sosta, poi un Dieci, venti minuti di sosta, poi un pi giungeva, e su di nuovo la Dieci, venti minute.

Dieci, venti minute.

Venez » mi giungeva, e su di nuovo la montagna. contro la montagna. « Perdio! che cosa fate lassu? »

Perdio! che cosa late Perdio! che cosa late Una pietruzza, staccata dai piedi di gno, mi aveva colpito al capo.

E qui voglio dire tutto: in quel momento E qui voglio dire totto: in quel momento E qui voglio dire totto: in quel momento i E qui voglio dire per non aprire i pu abbandonarmi.

abbandonarmi.

Allora fummo in due: io ed un altro
molto superiore e più forte che parlò
molto superiore i gridò, non vedi che se si molto superiolo mi gridò, non vedi che se ti me: Sciocco! mi gridò, non vedi che se ti me: scoliamo giù tutti quanti? doni rotoliamo giù tutti quanti?



Veduta del villaggio di Valtournanche.

Via, coraggio! uno sforzo, un altro ancora

Era la voce autorevole dell'istinto animale, amico prezioso che gli agi e la sicurezza vita consueta hanno assopito in noi, e che si desta al momento del bisogno. L'avevo udia altre avventure di montagna, ma non mi am mai parlato così chiara ed alta.

« Vous y êtes, monsieur? » mi gridava in

momento Aimé.

« Pronto » risposi, ancora tutto commosso l'interna lotta.

« C'est bien, alors j'avance ».

A misura che salgo, ogni urto lascia su di una piccola ferita, un doloruccio; i muscoli de braccia ripiegate in uno sforzo continuo, din tano stanchi; incomincio ad avvedermi del p del corpo.

Qualche cosa è passata fra me ed il sole; sembra l'ombra di un corpo che attraversi rapidamente lo spazio.

Passa un'altra ombra, un fruscio d'ali; una cosa nera guizza vicino, precipitandosi dall'alto e scompare al basso, come un sasso che cade.

Sono i corvi del Cervino, i signori del luogo; ce n'è tutta una famiglia, e non si capisce donde sia sbucata.

Forse, da generazioni, s'annida l'estate quassù entro le fenditure delle rupi, ove nessuno è mai venuto a incomodarla.

E, al giungere degli insoliti visitatori, alzano il volo inquieto e vanno e vengono, gracchiando sinistramente, attorno a quegli intrusi che penzolano alla corda.

Mi dànno fastidio. Uno mi ha sfiorato il capo con l'ala nera; mi balena alla mente la visione atroce di uccellacci cfie svolazzano attorno ad un appiccato...

Evidentemente ero stanco: la fatica produceva in me quella nera visione. Non mai come in quel giorno ho compreso come l'alpinismo non dipenda soltanto dai piedi, dalle braccia o dai polmoni, ma risalga più in su, e scenda più addentro a noi, nel cervello e nel cuore.

Ma alla lunga durata della salita percepivo che eravamo ben alti, e che il termine delle difficoltà doveva essere vicino. E dopo un tratto che mi parve più diritto e più cattivo di tutti gli altri, giungo col capo sull'orlo di un ciglione e con un ultimo sforzo mi sollevo con tutta la persona.

Ero sbucato su una piccola terrazza quasi piana, ove erasi fermato un po' di neve, la sola che avessi incontrato su per la torre; vidi le guide ferme a poca distanza; al di là una gradinata di rocce, con inclinazione più mite, saliva fino ai piedi di una muraglia alta, per quanto potevo giudicare, una quindicina di metri, e all'orlo superiore di questa vedevo spuntare e agitarsi delle teste. Erano Daniel e i suoi uomini.

Rivedo queste cose con una chiarezza meravigliosa. Eravamo a distanza di circa trenta metri in linea verticale dai nostri compagni; si riconoscevano le loro figure; ormai si poteva parlar loro facilmente e capirsi, tanto s'era vicini.

La grande corda ci univa a loro, niente altro che la corda; ci separava la breve muraglia, di cui l'orlo superiore strapiombava sulla base. Mi avvicinavo esitante al termine dell'impresa, e già osavo pensare alla riuscita; calcolavo che di là alla vetta non erano più di cento metri. La vittoria era tutta là in quell'ultimo tratto di corda piccola e liscia che pendeva nel vuoto. Là sopra c'erano i nostri che ci avrebbero aiutati, e il Cervino sarebbe mio!

Antoine, senza perdere tempo, era proceduto fino ai piedi della muraglia, ove si era fermato, e stava concertando con quelli di sopra il mezzo di superare l'utimo salto. Io mi ero fermato sul lembo di neve, senza sedere.

Sono le quattro; quattro ore abbiamo impie-

gato a salire dalla spalla a qui, un'ottantina di

Non so quanto durassero quelle trattative; intanto, per alleggerire il carico, Antoine aveva fatto passare a quelli di sopra uno dei nostri sacchi, che conteneva la mia Kodak. Guardai il sacco salire, dondolandosi nell'aria, appeso alla corda, e venir ritirato da Daniel.

Fortunata piccola Kodak! tu avevi vinto il Cer-

vino di Furggen.

Poi vidi Antoine procedere di qualche passo, afferrare la corda che pendeva nel concavo della parete, e salire tre o quattro bracciate, sollevandosi di peso, e tastando coi piedi la roccia. Si fermò con le scarpe puntate contro la parete; la corda oscillava incerta; perdette piede, e ridiscese.

Chiese a Daniel che gli gettasse una corda a nodi; e allora tutta la lunghissima corda venne tratta su da Daniel, e nel laboratorio superiore si lavorò attivamente ad annodare insieme due corde in modo che ne costituissero una sola a nodi. Si fece aspettare un buon pezzo, alfine discese. Antoine la fissò al basso, come meglio potè, ad una fessura della rupe. Poi si lanciò su per essa.

Era la prova decisiva. Di nuovo lo vidi arrampicarsi per alcuni metri, ma la corda, benchè trattenuta alla base, spostata dal peso di lui, prese ad oscillare nel vuoto. Vidi il corpo di Antoine, appeso con le braccia, dondolarsi trascinato da destra a sinistra. Non saliva più; i suoi sforzi erano evidentemente paralizzati dalla inclinazione incostante della corda. Si sorresse ancora ad uno dei nodi per alcuni istanti, tentò di riavvicinare il corpo alla parete; gridò qualche parola a quei di sopra...

E allora, che volete che vi dica? — allora incominciò a lasciarsi scendere lentamente, toccò la base della parete da cui era partito, lasciò la corda, e venne verso di noi, indietro.

Era finito: compresi che non avrebbe ritentato e che non avremmo tentato noi. Era la sconfitta.

Vi fu un silenzio; un brivido di tristezza mi passò per le fibre; aspettavo che le guide dicessero qualche cosa; tacevano; guardai intorno: c'era il Monte Rosa impassibile lontano; a pochi passi c'era la bocca del precipizio su pel quale ero salito e giù dal quale conveniva pur ridiscendere. Torsi lo sguardo.

Oh! come per poco perdevamo la vittoria! Forse meno di dieci metri avevano separato Antoine da quelli di sopra nel momento in cui dovette ritrarsi.

Eravamo esausti di forze, i nostri muscoli tremavano per la stanchezza. Povero Icaro che hai preso le piume di un'aquila per volare verso il sole e le hai attaccate con della cera!

Scambiammo poche parole, diedi l'ordine della ritirata. Guardai l'orologio; erano le cinque. L'aneroide segnava 4380 metri.

Verso quell'ora partiva da Zermatt un telegramma del seguente tenore; lo traduco dal tedesco:

« Un fatto inaudito d'alpinismo venne testè com-« piuto, e cioè l'ascensione del Cervino dal Furggen. « Già da una settimana erano stati osservati più volle in quella direzione degli nomini che si ar-

« rampicavano audacemente, e raggiungevano una « alterra ima altezza inverosimile. Finalmente questa mattina —

« giovedì — tre nomini furono visti salire alla vetta « per la solita via, ben muniti di solide corde, e di a là scendere giù per la cresta di Furggen quanto

« Dal punto raggiunto hanno lanciato una corda, « hanno potuto. « giù pel tratto che strapiomba, ai loro compagni, « i quali così hanno potuto compiere la salita, so-

« spesi 'su l'immane precipizio. Si pote seguire il

a fatto col telescopio dallo Schwarzsee

a fatto col telescopio dallo Schwarzsee

a coraggiose guide scotevano il capo ad

a temerità. Gli audaci alpinisti devono

a inglesi con molte guide italiane s (1).

Ormai sapete chi erano i due inglesi era la disfatta che mi toccava invece della era da Zermatt ai giornali englesi era la dislatta de Zermatt ai giornali europei

Guin, &

(1) Neue Zürcher Zeitung, 25 agosto 1899.





ACQUE SALUTARI

Amico carissimo,

La risposta alla tua domanda non è facile quale forse tu credi. « Non ho più — mi scrivi — il vigore e l'elasticità d'un tempo; l'arrampicarmi su per le montagne, se era un giorno una gioia, mi rie sce ora una fatica; gli acciacchi, i malanni di quell'età che non è ancora vecchiaia e non è più virilità (se è cero che virilità deriva più da vis che da vir) si fanno sentire con inquietante insistenza; vorrei cacciarli; vorrei rivedere le montagne, o almeno vivere fra esse. Tu, che hai tanto girati i nostri monti, non sapresti indicarmi, nelle Alpi, un luogo di cura d'acqua e d'alpinismo che faccia per me! »

Eh! caro mio; di tali luoghi potrei indicartene a dozzine ma, per essere sicuro di poter scegliere proprio quello che fa per te sarebbe necessario che io fossi medico, e che tu mi svelassi la tua malattia. Ma ad una domanda così vaga, indeterminata, dettata forse da un momento di sconfortante stanchezza, come rispondere? In ogni modo mi ci proverò; e se questa corsa celere, da Udine a Cuneo, da Arta a Valdieri, per tutta la cinta delle Alpi e Prealpi del Veneto, Trentino, Lombardia, Piemonte, non ti servirà a nulla... peggio per te. Un'altra volta rivolgerai le tue domande a persona che possa risponderti meglio, e meglio la interrogherai.

Codesta benedetta cerchia alpina, nostro adornamento, orgoglio e difesa, così bella e provvida all'esterno è altrettanto provvidenziale all'interno; e

nelle sue enormi vene scorre, sangue o linfa che sia, un liquido salutare, che non solo prorompe in torrenti e fiumi d'acqua purissima, ma anche zampilla, più qua e più là, in fonti benefiche, che vengono alla luce per guarire questa povera umanità che decade « e si rinnova come fa la luna ». Ce n'è per tutti i gusti, cioè per tutti i mali; ed anzi la medesima acqua è molte volte indicata come utile per i mali più opposti, ed ho visto non di rado un magro allampanato ed un obeso sferoidale recarsi a far la cura della stessa acqua l'uno per ingrassare e l'altro per dimagrare. E ci riuscirono; tanto è vero che molte volte la fede vale più che le buone opere.

Ma non divaghiamo e non siamo scettici; ed invece.... fuori i nomi.

Cominciamo da oriente, dalla provincia di Udine; e, lasciando da parte le acque di Claut, di Sacile, di Vito d'Asio, ti indicherò l'acqua solforosa di Arta, dai Friulani considerata come taumaturgica. Sei in possesso di reumatismi cronici? Hai i visceri addominali un po' in disordine per soverchio lavoro? Ecco un'acqua che fa per te; tanto più che, per variare, troverai ad Arta anche un'acqua ferruginosa.

La provincia di Treviso è quasi tutta in pianura, ed è senza dubbio dolente di non poterti offrir nulla che ti serva. Tuttavia, se non vuoi impicciarti colle acque di Castelcucco, Fonte, Vittorio, potresti (se le gambe proprio ti servono poco) andare a San Zenone, e rinforzarti coll'acqua salino-ferruginosa cella valle Oscura, e girare poi sui colli resi celebri dai

ruderi dei castelli eceliniani, e dalla strage della famiglia di Alberico fratello di Ecelino il tiranno: e dalle labbra dei contadini potrai ancora sentir narrare le leggende che ricordano quella famiglia ghibellina, valorosa e possente quanto odiata e male-

Ma tutto questo servirebbe poco a guarire i tuoi mali; ed io a Treviso ti metterò invece in ferrovia; e, dopo averti detto, per isgravio di coscienza, che nella provincia di Belluno spicciano acque salutari dalle rocce di Allanda della concenda e dopo dalle rocce di Alleghe, Comelico, Sappada, e dopo averti avvertito che a Gogna, nel Cadore (che, come tu sai. Ala più ball tu sai, è la più bella parte del mondo) ci sono acque ferruginose e magnesiache ed un elegante stabilimentino, da Belluno ti farò andare tosto alla Vena d'Oro, dove nasce un'acqua che è... acqua semplice, purissima e perenne, scaturente dal Colle della Pietra. Pensa e ripensa, ed i medici sono venuti alla conclusione che, il re dei rimedi, è pur sempre l'acqua fresca. Quante satire furono messe in giro contro il signor Giovanni Lucchetti quando, nel 1865, eresse, superando gravi difficoltà e con grandissime spese, lo stabilimento idroterapico delle Vena d'Oro! E non è forse questa la storia che s'è ripetuta in cento altri siti? La ignoranza sposata al misoneismo non fu sempre la nemica d'ogni utile innovazione? E le difficoltà a questo mondo non si trovano sempre più negli uomini che nelle cose? E gli uomini ridevano; ed il Lucchetti lasciò ridere; e persistette; e la Vena d'Oro finì col divenir tale in

Neppur qui trovi il fatto tuo? Ed eccoci alla prodoppio senso. vincia di Vicenza. Non farò che accennarti alle acque di Barbarano, Lonigo, Torrebelvicino, Valdagno, Staro, e ti condurrò difilato a Recoaro, che giace a circa 500 metri sul mare, in una conca, alla testata della valle dell'Agno. Intorno al paese si alzano amenissimi colli, d'un verde cupo e morbido « come nessun fu mai », con folte macchie d'alberi. Dietro s'alza, verso mezzodì, lo Spitz, alto 1112 metri, verde sino alla cima, ed a settentrione il dosso dello Xon, che difende la vallata dai venti settentrionali, e mantiene mite e costante la temperatura. Su tutti codesti monti, se ne avrai voglia, potrai andare anche portato da uno dei numerosi asinelli che a Recoaro, come in tutto il mondo, sono sempre disposti a servire gli uomini, e se poi riacquisterai forza e coraggio, e vorrai ritentare la montagna, non avrai che da scegliere fra le molte cime della stupenda cresta dentata che va dal Baffelan al Cornetto. E l'acqua? Ah! quasi me ne scordavo! Ti dirò adunque che Recoaro venne fabbricato.... dall'acqua. Gruppo di poveri casolari sino al 1818, ora è una grossa ed elegante borgata, che per tre mesi dell'anno si trasforma in vivacissima cittadina. Le sue acque, è ben vero, si conoscevano già nel 1689; ma è soltanto dal 1818 che, costruita la strada, i forestieri cominciarono ad accorrervi, aumentando ogni anno di numero. Le acque delle numerose fonti di Recoaro sono acidulo-ferruginose; e quando sai questo

saprai anche se esse sono indicate per i tuoi mali. Nella provincia di Verona non saprei indicarti che le fonti di Caldiero, rinomate sino dai tempi più remoti, ed usate come bevanda, bagni e fangaremoti, di malattie reumatiche ed artritiche remoti, ed usate reumatiche ed artritiche la cura di malattie reumatiche ed artritiche la cura di Nelo presentata, di Rovere di Velo presentata la cura di maratte di Rovere di Velo presso

rga.
Tu aspetti forse che io ora ti faccia valla Lombo Purga.
Tu aspetti forse che la Veneto alla Lombarda
Mincio, per passare dal Veneto alla Lombarda
Mincio, per pa forse la provincia italiana più ricca d'acque forse la provincia e categoria, e ad orne forse la provincia e categoria, e ad ogni al rali, d'ogni natura e categoria e ad ogni al rali, d'ogni natura e categoria da Trento, a la categoria de la cate rali, d'ogni natura chilometri da Trento, alle Ecco Levico, a 20 chilometri da Trento, amb Ecco Levico, a corente città, nella parte superi Ecco Levico, a control città, nella parte superiore ognor più fiorente città, nella parte superiore ognor presso le sorgenti del Brenta ognor più horente le sorgenti del Brenta. Valsugana, presso le sorgenti del Brenta. Valsugana, pressoruginose scendono dal Valsugana, pressoruginose scendono dal Valsugana arque arsenicali ferruginose scendono dal Valsugana, pressoruginose scendono dal Valsugana, pressorugino dal acque arsentani, a 1490 metri sul mare; esche è lassù lassù lassù lassù lassù, a 1490 metri sul mare; esche è lassù lasoù che è lassu lassui per tutte le malattie possibili della anemia ed oligoemia. dicate come utili para di digoemia, sino al maginabili, dalla anemia ed oligoemia, sino al maginabili, dalla anemia ed oligoemia, sino al maginabili, dalla anemia ed oligoemia, sino al maginabili di come utili para di come maginabili, dalla dagli eczemi ai reumani condria e nevralgia, dagli eczemi ai reumani condria e nevralgia, e presso la ferrovia condria e neviale a presso la ferrovia, è Rome Pure in Valsugana, e presso la ferrovia, è Rome Pure in vimile a quella di Levico-Vetrico Pure in Valsugana, quella di Levico-Vetriolo, con acqua simile a quella di Levico-Vetriolo, con acqua stabilimento. Un'acqua minerala, con acqua simile un rinomato stabilimento. Un'acqua minerale un rinomato spiccola valletta di Sella, che de un rinomato statulu valletta di Sella, che deve nell'amena e piccola valletta di Sella, che deve nell'amena e più come stazione climatica venir considerata più come stazione con considerata più considerata più come stazione con considerata più considerata p venir considerata valle dell'Alvisio ecco Carano, balnearia. Nella valle dell'Alvisio ecco Carano, balnearia. Nella calcarea-magnesiaca, e Carela sua piccola fonte calcarea-magnesia calcarea-magn sua piccola l'onte che ha pure un'acqua antica e preziosa. Nella che ha pure un'acqua misteriosa di C che ha pure di celebre l'acqua misteriosa di Conde dei Sarca è celebre l'acqua misteriosa di Conde dei tempi romani, sparita per so del Sarca e coloramenti, sparita per secoli susata sino dai tempi romani, sparita per secoli se una frana, miracolosamente riapparsa, e cantata una frana, mitacoloria frana, mitacoloria frana, mitacoloria franta fran comincia:

V'è del Sarca un tetro guado Nella gola d'un dirupo, Dove un di s'udia non rado L'aspro mugolo del lupo, O lo strido del falcone, Che calava dal burrone Gli uccelletti antelucani Sovra gli aceri a ghermir.

Su Comano, sulle sue acque, sui suoi dinto scrisse una serie di lettere briose e gustose (ram poi in opuscolo) Antonio Caccianiga.

Ma andiamo avanti.... che la via lunga ne

spinge.

Più di tutte celebri sono però nel Trentino non parlare di numerose acque d'uso tutt'affatto cale) le fonti miracolose di Rabbi e Peio, ambi ferruginose. Nella parte più settentrionale del Ti tino occidentale si estende l'amenissima valle Rabbi, percorsa dal Rabbies (confluente del Va chiusa a mezzodì da monti vestiti di bosco, a sen trione da pendici ammantate di prati picchiettati casucce, ed a sera da eccelsi picchi e ghiaccial A nella Val di Sole viene a sboccare l'alta e selva valle di Peio, da cui si parte per salire a cime vose che superano i 3000 metri d'altezza, com Corno Vioz, il monte Saline, la Punta di San I teo, il Picco dei Tre Signori, il Pallon della Mi il Cevedale, la Cima Venezia. Come mai una d del Trentino si chiama Cima Venezia? Forse la stessa ragione per la quale nella valle del Si troviamo la Valle di Genova, ed in Val di Non

stra tino SCO star par

SCO

sali

gru

scri di la dei ver que lez l'aı que

do

di sit ed die gli in 777 1 212

ne L de T

> d e

Va

gruppo di case che ha nome Milano; cioè per dimostrare, come sostengono i pangermanisti, che il Trentino è terra.... tedesca.

L'acqua acidula salino-ferruginosa di Rabbi fu scoperta verso il 1671; ed altra fonte, a piccola di-

stanza dalla prima, fu scoperta nel 1846.

Di Rabbi scrisse in più occasioni Antonio Stoppani, che più volte vi si recò in compagnia del vescovo piacentino G. B. Scalabrini, per cercarvi la salute, che vi trovò. Del soggiorno in questa valle scrisse fra altro:

« Qui si affretti a venire chi, sano o malato, ama di respirare un'aria balsamica, chi ama la quiete e la libertà, e detesta il rumore, il lusso, la schiavitù dei grandi luoghi di cura molto frequentati. Lo diverrà anche Rabbi,a mano a mano che la bontà di queste acque, la salubrità di questo clima, e la bellezza di questi luoghi saranno più conosciuti. Io gliel'auguro, ma gli auguro anche che vi si conservino quella quiete e quella libertà santa, che ora li rendono tanto simpatici ».

L'acqua di Peio fu scoperta ancor prima di quella di Rabbi, cioè nel 1650. E' ferruginosa e gazosa, ed è usata quale bibita. Come avvenne in molti altri siti, presso alla fonte principale altre ne pullulano; ed allora fu un gran combattere di chimici, di medici... e di proprietari per provare quale sia la migliore. Probabilmente tutte quelle acque provengono, in origine, dalla stessa sorgente, e sono perciò tutte migliori; ma un po' di discussione scienifico-finan-

ziaria non guasta.

Ma usciamo dal Trentino, entriamo nel regno, e nella provincia di Brescia, se non troveremo la fonte minerale di fama nazionale, pure troveremo varî paesi e borgate fra i monti, colla loro brava acqua minerale, buona per questo o quel male: Avenone e Levrange in Val Sabbia, Bagolino nell'alta valle del Caffaro, Collio celebre stazione alpina in val Trompia, Gorzone, Ponte di Legno e Prestine in val Camonica.

Ed eccoci alla provincia di Bergamo, ricchissima di fonti minerali, di cui alcune sono fra le più note ed apprezzate d'Italia. Come parlare di tutte in questa rapida, rapidissima rassegna che vengo facendoti? Ti dirò adunque, per accennar da prima brevemente alle acque meno note, che spiccia a Gromo una sorgente la quale vien detta bicarbonata-ferruginosa; a Poscante un'acqua detta « della febbre », perchè guarisce, dicono, tale malattia, o indizio o effetto d'una malattia; in Val Brembana zampillano acque ferruginose a Bracca, Oltre il Colle, a Zogno; di altre acque si parla a Berbenno, Bonate di Sopra, Brembilla, Fuipiano al Brembo, Gandellino, Mazzoleni e Falghera, Santa Brigida, Solto, Torre dei Roveri, Zandobbio. Non si arriva a comprendere come Bergamo, con tante acque, non sia porto di mare. E non ti ho ancora nominato Trescorre Balneario (celebre nella storia perchè vi dimorò Garibaldi prima dei fatti di Sarnico e d'Aspromonte), e San Pellegrino (ove s'inaugurò di recente un nuovo stabilimento), nella Val Brembana Inferiore, sulla sponda del Brembo, in fertile territorio, colle sue acque salino-iodurate. Sei in possesso di qualche ostruzione

intestinale? Di qualche diatesi erpetica? Di qualche altra simile diavoleria? Ed in tal caso corri a San

Pellegrino.

Anche la provincia di Como può vantare una lunga serie di acque minerali, sebbene poche abbiano fama diffusa. Angera, sulle rive del Verbano, ha acque solforose; Bellano non possiede soltanto l'acqua dell'orrido, ma anche un'acqua salino-ferruginosa; Belledo, presso Maggianico, ha un'acqua solforosa; un'altra ne ha Camerlata, di cui pochi si curano; Dorio ne ha una magnesiaca; Induno Olona una ferruginosa; ed acque nemiche di tutti i mali Introbio, Ispra, Luvino, Magreglio, Perledo, Rovenna, Vendrogno. Di tutte le più importanti sono però le tre acque acidulo-salino-ferruginose di Taceno, nella Valsassina, e di esse la più nota quella di Tartavalle; e tu andrai a Tartavalle se avrai qualche malattia di fegato (cosa assai probabile poichè ti occupi tanto di politica), o qualche lenta infiammazione interna, o la renella, o la litiasi, o l'amenorrea. Scusa se ti faccio addosso tutte codeste ipotesi, e se ti considero come un nuovo Epimeteo, marito di Pandora, col relativo vaso di tutti i mali; ma la colpa è tua, che mi confessi d'essere ammalato, ma non vuoi palesarmi la tua malattia. Tutti così, del resto, gli uomini; ammettono, così in tesi generale, di avere dei difetti; ma protestano se sono imputati d'un dato difetto ben definito e precisato.

Io devo pur ammettere (anche per non troncare la lettera prima del tempo) che sino ad ora io non sia riuscito ad indicarti nulla che faccia per te; e dunque andiamo avanti, cioè andiamo in su, traversiamo il Lario (donde potrai vedere, su in alto, il rinomato stabilimento idroterapico di Regoledo, la Vena d'oro lombarda, a cui si può finalmente salire colla funicolare, fatta, disfatta, rifatta), ed entriamo nell'alpinissima provincia di Sondrio. Non ti fermerò nè a Morbegno, nè a Chiesa, nè a Isolato, nè a San Giacomo e Filippo, ma ti condurrò difilato nella solenne, maestosa, boscosa Valfurva, ai bagni di Santa Caterina, di qua da quei monti di là dai quali è Peio. Se ci vai, prendi teco il Bel Paese dello Stoppani, ispirato specialmente da queste località, che esso descrive ed illustra. Santa Caterina (ov'è uno stabilimento di primo ordine) è celebre non solo per le sue acque acidulo-ferruginose, ma anche perchè, trovandosi a notevole altezza (1768 metri) è centro d'una serie ricchissima di traversate e gite. A te, pratico di monti, basterà che io ti faccia i nomi del Confinale, della Königsspitze, del Cevedale, della Sobretta; e se ti bastano, reso più prudente dall'età e dal peso, i passi, eccoti il Passo di Gavia ed il Passo della Sforzellina, quello stesso per cui transitò Pietro Fortunato Calvi il quale, giunto in Austria, fu tradito ed arrestato... e morì impiccato sugli

spalti di Belfiore. Oh! memorie! La provincia di Novara, così vasta, svariata, montuosa ed acquosa, non rimane indietro alle altre sorelle del Regno per ricchezza di acque minerali. Cominciando a mezzodi, nella bassa valle dell'Elvo, potrei indicarti l'acqua ferruginosa e fresca di Mongrando, quella simile di Muzzano, e quella solforosa di Zubiena; tutte e tre conosciute ed usate esclusi-

vamente dagli abitanti dei luoghi. Nell'alta valle della Sesia, di là da Scopa è Scopello, colla sua acqua ferruginosa a 18 gradi, e Trarengo colla sua acqua ferruginosa a 18 gradi, e Trarengo colla sua acqua ferruginosa a 18 gradi, e Trarengo cona acqua ferruginosa fresca; anche queste di fama limitata. Nella valle del Toce possiede un'acqua aci dulo-ferruginosa. Per del Toce possiede un'acqua aci dulo-ferruginosa. Per dulo-ferruginosa Bognanco, ed una simile Crodo; e nella valle di Vigezzo, presso Craveggia, nascono acque saline. Ma la provincia è più celebre per le sue acque pure, che dànno anima, vita, ricchezza, agli stabilimenti di Canobbio sul lago Maggiore, Graglia nel Riche. glia nel Biellese, e Varallo nella valle della Sesia che gli dà il secondo nome. M'immagino, senza offenderti, che oltre alla salute del corpo dovrai pensare un po' anche alla salute dell'anima, la quale sarà, non meno di quello, travagliata da acciacchi e da stanchezza; e se tu sceglierai l'uno e l'altro di questi due ultimi luoghi, vi troverai quanto ti occorre. A Graglia, per fare la reazione dopo la doccia, potrai salire al celebre santuario, e dominare di lassù l'ampio panorama sulle colline del Canavese e del Monferrato, e sulle Alpi Marittime e Cozie, coll'ardita piramide del Monviso; ed a Varallo potrai fare altrettanto salendo al Sacro Monte, per restare in estatica ammirazione davanti ai dipinti ed alle plastiche di Gaudenzio Ferrari.

Se tu poi avessi delle speciali preferenze per la provincia di Torino, io, visto il tuo amore per i colossi alpini, non mi fermerei a parlarti delle acque, (alle quali pur faccio tanto di cappello), di Briccherasio, Castagneto, Castiglione Torinese, Cavagnolo, Chieri, Rivalba, Pinerolo; ti indicherei piuttosto (specialmente se scoprissi che tu sei ammalato di clorosi), l'acqua acidulo-ferruginosa di Ceresole Reale; ma, soprattutto, vorrei poter prenderti per mano, e condurti nella magica valle dai settanta castelli e dalle cento eccelse cime nevose, nella valle d'Aosta, chiusa a settentrione da quei giganti e gigantesse che rispondono ai nomi di Cervino e Rosa, a sera del Monte Bianco (pur sempre alto anche dopo che, a furia di misurazione e calcoli, sono riusciti a scoprire che esso non è alto 4810 metri, ma soltanto 4808), ed a mezzodì dal Gran Paradiso. Ma tu non hai bisogno nè di castelli in rovina con relative leggende d'innamorati e di diavoli, nè di colossi alpini con relativi ghiacciaî, nevaî, stambecchi e caprioli, ma hai bisogno di acque salutari? E tu parla; non hai che l'imbarazzo della scelta. A Sant-Vincent troverai la Fons Salutis, e presso essa (in segno di gratitudine, visto che è appunto San Grato il protettore della diocesi), una lapide alla memoria di Jean Baptiste Perret prêtre du diocèse d'Aoste qui à découvert cette source de santé et de richesse nel 1770. Oh! perchè non da per tutto si ricorda, almeno con un palmo quadrato di pietra, lo scopritore delle fonti minerali? Alla cura delle acque, come ormai s'usa fare quasi da per tutto, potrai associare quella dello stabilimento idroterapico, e perciò guariti dentro e fuori. Un' acqua salina, trascurata però, spiccia anche a Sant-Denis; ma noi proseguiamo per la nostra via verso Courmayeur, la più nota, forse di tutte le stazioni alpine, 1224 metri sul mare, ai piedi del Monte Bianco, presso i due famosi valichi del Grande e Piccolo San Bernardo,

con quattro acque minerali, senza contare con quattro acque minerali, senza contare con quattro acque minerali, senza contare con quattro aint-Didier. Se arriverai sino vicino Pre-Saint-Didier. Se arriverai sino vicino Pre Santo quello che non hai voluto fi con un medico quello che non hai voluto fi con un medico quello che non hai voluto fi candidamente le tue male fare con un medico qui di candidamente le tue malatte confessagli candidamente confessagli confessagii dire se più ti convenga l'acqua di saprà dire se più ti convenga l'acqua di saprà di sapra ti sapra dile gente La Vittoria o quella della Margherita gente La Vittoria o Battista, o se ti conventa gente La Villo Battista, o se ti converia o la Giovanna Battista, o se ti converia o la Giovanna Battisti, le l'aggiungere da La Thuile. E' inutile l'aggiungere da anche qui uno stabilimento idrotera l'acciar l'a anche qui uno anche qui uno esseri a cacciar l'acquatutti gli strumenti necessari a cacciar l'acquatutti più segrete del tuo essere; tutti gli strumenti più segrete del tuo essere; e qua nelle porti più segrete del tuo essere; e qua nelle porti più segito da codeste acque fernati sentirai ben ferrato da codeste acque ferrato d ti sentirai ben degli antichi amori, impugna allora, memore degli antichi amori, impugna allora, memore degli antichi amori, allora allora, memore and all Crammont, al lago con stock, ed arrampicati al Crammont, al lago con stock, ed arrampicati al Monte della Sago con la Gigante, al Monte della Sago con la Gigante del Crammont, al lago con la Gigante del Crammont del Cr stock, ed arrangemente, al Monte della Saxe, al Colle del Gigante, al Monte della Saxe, al Monte Bianco.

Monte Bianco.

Capisco bene che, giunto sin qui, non por porte della provincia a meno di parlarti anche della provincia di Lasciamo pur da Mombasiglio, Revello e Vinadio, che è a 912 meri sco, Garessio, Vinadio, che è a 912 metri sul dirigiamoci a Vinadio, che è a 912 metri sul dirigiamoci a della Stura, là ove sorgone dirigiamoci a della Stura, là ove sorgono la sulla sinistra della Stura, là ove sorgono la sulla sulla sinistra della Stura, là ove sorgono la sulla sulla sinistra della Stura, là ove sorgono la sulla sul sulla sinistra d'un antico forte che serviva a chiudere il para d'un antico forte che possiede acque salino e d'un antico loite de possiede acque salinofer l'Argentiera, e che possiede acque salinofer l'Argentiera, i passiamo a quella che sarà l'internationale de la companya de la l'Argentiera, passiamo a quella che sarà l'ultimo se; e di qui passiamo a quella che sarà l'ultimo se; e di qui passiamo a valdieri, ove potremo ma se; e di qui par la Valdieri, ove potremo magaria stra stazione, a Valdieri, ove potremo magaria stra stazione, a scrupoli, esclamare: hic manebimus optime Val colle sue 36 fonti minerali, e colle sue colle sue delle più famose colle celebrate muffe, è una delle più famose stationi delle più alte, essentioni mo-minerali, ed anche delle più alte, essendo metri sul livello del mare. Qui, vicino al grande del mare sul livello del mare. Qui, vicino al grande del mare sul livello del mare. Qui, vicino al grande del mare sul livello del mare. Qui, vicino al grande del mare sul livello del mare. Qui, vicino al grande del mare sul livello del mare. Qui, vicino al grande del mare sul livello del mare. Qui, vicino al grande del mare sul livello del mare. Qui, vicino al grande del mare sul livello del mare stabilimento, di cui Re Vittorio Emanuele II la prima pietra il 10 Luglio 1857, si conserva la prima picilimento antico, molto semplice, modesto, molto... di legno, nel quale veniva tuno ogni anno Re Carlo Alberto colla sua Corte ristocrazia piemontese che lo seguiva alle terme vede quelle catapecchie, nelle quali si trovere ora a disagio i modesti borghesi, e le confront nuovo stabilimento sontuoso, deve concludere anche in questo riguardo l'Italia (che, a dispen tutti i brontoloni incontentabili, va ogni gion vanti in tutto), ha notevolmente progredito; sogna paragonare i nostri grandi e piccoli stat de menti di acque più o meno medicinali coi più chi mati dell'estero: si deve pensare che anche qui le c'è un santuoso albergo con un porticato che è g piazza, manca ancora un condegno edificio bagni; e si dovrà conchiudere allora che, se siamo andati avanti, ci resta ancora molto da minare, se vogliamo raggiungere la meta dovut

Io avrei finito. Sono riuscito a darti le notizie desideravi? Hai scelto? Ti vedo, cogli occhi mente, sorridere. Avresti scherzato? Non aveil sogno di nulla? E mi hai voluto epistolarmente I tervistare al solo scopo di avere una lettera.... per Lettura?

Se così fosse, niente di male; quando c'èla;

Conservala a lungo e credimi tuo



Veduta delle opere di presa in Ticino.

Le forze idrauliche delle Alpi

A catena delle Alpi coi suoi contrafforti è solcata da numerosi corsi d'acqua, che, traendo origine da regioni elevate, scendono al basso ingrossando man mano; i ghiacciai che in gran parte li alimentano, mantengono un rilevante volume d'acqua anche nelle epoche di maggior siccità; i laghi che intercettano il corso a molti di essi servono da regolatori per immagazzinare le acque nei periodi di abbondanza e fornirle nelle epoche di magra; la forte pendenza poi con cui questi corsi d'acqua scendono dai monti ed il dislivello totale dal principio alla fine, maggiore che non sul versante settentrionale delle Alpi, fa sì che in essi trovansi frequentemente cadute naturali, ed altre ne potrebbe creare la mano dell'uomo.

Tali condizioni sono evidentemente ottime per lo sviluppo e l'utilizzazione delle forze idrauliche naturali: se si aggiunge che tali forze trovansi prossime ad una regione d'Italia, densa di popolazione, attiva, ricca di industrie, appare manifesto quale importanza esse possono avere per lo sviluppo economico ed il progresso industriale.

Infatti, pur tralasciando di parlare dell'attività che si prepara nel campo delle costruzioni e quindi

di molteplici industrie ad esse attinenti, a dimostrare quale sia l'importanza del così detto carbone bianco dell'Italia, basti dire che ora si mandano all'estero milioni di oro per acquisto di carbon fossile, materia prima indispensabile di tutte le industrie (1), ed il diminuire questa esportazione di denaro tende certamente ad avvantaggiare le condizioni economiche generali del paese.

Ma qual'è dunque il valore di questo carbone bianco? Qual'è la somma delle forze idrauliche finora utilizzate e di quelle utilizzabili? La risposta non è facile.

Non abbiamo ancora in Italia una descrizione dei nostri corsi e bacini d'acque pubbliche, e della relativa produttività loro; fu bensì ordinato per legge ed incominciato un elenco delle acque ed un catasto delle rispettive utenze, ma non si può presagire l'epoca in cui tale lavoro sarà finito, perchè praticamente si sono incontrate difficoltà maggiori di quelle previste. Però il Ministero d'Agricoltura, Industria

⁽¹⁾ Nel decennio 1888-97 s'importarono in media 4 milioni di tonnellate di carbon fossile all'anno, ad un prezzo medio di 25 fr.; ossia una spesa di 100 milioni di franchi all'anno.

e Commercio incominciò a colmare la lacuna, dando mano alla compilazione della Carta idregrafica del Regno, che ora è compiuta, ed alla pubblicazione di monografie illustrative; inoltre dal 1891 lo stesso Ministeri Ministero attende al resoconto statistico sommario delle nostre industrie, fra cui trovasi il computo delle forze metrici, d'ogni specie, oggi esistenti.

Da queste pubblicazioni e statistiche, che però arrivano solo al 1899, nonche dalla Relazione della mila cavalli. Infatti al primo gennaio u mila cavalli. Illia domande di concessi la vano già in corso domande di concessi la vano già in corso domande di concessi la vano già in corso domande di concessi la cavalli, oltre i 100 mila soprado vano già in coltre i 100 mila sopradi mila cavalli, oltre i 100 mila sopradi cessi ed usati.

Quanto poi alle forze, che ancora in elementi sicuri non ne elementi sicuri Quanto poi ane given non ne given utilizzare, elementi sicuri non ne given utilizzare, elementi sicuri non ne given utilizzare, elementi sicuri non ne given di catasto di catas utilizzare, elementi de di catasto di come si disse, l'elenco ed il catasto di come si disse, l'elenco descrizione e minimuto cav. 2 come si disse, recordina de la loro descrizione e mista dal compianto cav. Zoppi a d'acqua, cioè la lorda d'acqua, cioè la lorda



Impianto di Paderno.

Commissione per lo studio del futuro regime delle concessioni di acque pubbliche, e dalle Notizie statistiche sugli impianti elettrici esistenti in Italia, redatte per cura del prof. Mengarini, ed infine da altre fonti diverse ed informazioni, abbiamo desunto i dati che ora esporremo.

Ritenuto che come regione delle Alpi debba intendersi tutta la zona percorsa dai fiumi che da quelle discendono fino al Po e all'Adriatico, e quindi il Piemonte (esclusa la provincia di Alessandria), la Lombardia, (escluso l'oltre Po pavese e mantovano), ed il Veneto, risulterebbe che a tutto il 1898 le forze idrauliche ivi utilizzate ammontavano a 100 mila cavalli, dei quali un terzo circa per macinazione di cereali, torchi d'olio, piccole fucine, ecc., e due terzi per altre industrie. In quella cifra però non sono esposte le forze ricavate dai grandiosi impianti più recenti, sicchè non si può certo peccare di esagerazione col dire che le forze idrauliche sul versante italiano delle Alpi ammontano oggi a 150

spesa. Ma la Commissione per lo studio del 6 regime delle acque pubbliche, riunendo le già raccolte, e servendosi di altri dati formi uffici del Genio civile, potè farsi un concetto consistenza ed ubicazione delle forze motrici liche italiane; dalla relazione di questa (sione infatti si deduce che nella regione alpin vrebbe ancora a disposizione circa un milione valli, (2 milioni e mezzo in tutta Italia). Es che in tale cifra sarebbero comprese solo le motrici naturali esistenti nelle cadute dei fumi torrenti; mancano i dati delle altre forze sil bili mercè la razionale sistemazione delle peni dei corsi d'acqua, e l'aumento delle portate nuto col mezzo di serbatoi montani; ma, per a lare tali forze, occorrerebbe un lavoro assai la richiedendo ognuna di esse uno studio spa anzi un vero progetto di massima.

Recentemente vi fu chi cercò calcolare in a sommario la totalità delle forze idrauliche dip

half busandosi sull'arqua che piere sulle regioni sonanno dal Tienno e dall'Adria sublamali si preper rutta Italia ; senza discatese l'examenza di questi plesti, la cui difficultà e complicarence sende facili. Itili nella vallata della Toce gli errori, possizmo fermane la nostra amenante non deve sembrare eccessiva quando si osservi che quelle ora ouesure a menao del vapore:

parenne, ed criencodo la cifra di 5 millioni di cavallii sensi ricarane (ed in parte sono già svoluppato) office so mile cavalli, e che quasi altrettanti sono dispeni-

Nella seguente tabella si sono inficate in cifre culla cifra espocia dalla surritata Commissione (1 tonde le fiere motrici idraniiche utiliarate e dispomaliene di cavalli per la regione alpina), cifra che salti, susidirise per province, aggiungendo anche

PROVINCE	FORZE IMPIEGATE nella regione alpina				PORZE DESPONIBILI	
	a vapore		idrauliche		idrauliche	
		101111	FARMALI	Total and	(CAR 20 CA	-
Piemente.					9	
Cumeo	1000		\$000		1000	•
Yorino	\$1100		20,300		- 277400	
	000013	Ball Con	14/100		325,000	Kanan
Lombardia.		17,400	100	36800	49	607.500
Milano		100000	10000	a	** {	
Pavia	1200	Day of the	0200		45400 30000 (2)	
Como Sondrío	45,70		0200		30000	
Bergamo	3700		1100		30300	
Brescia	1300	100	0800		(1)	2007
Mantova	1200		1000		700	
	-	33800	1000	11100	-	142700
Veneta.				(ChS)		
Verona	800	0.200	2000		153100	
Vicenza	2300		5.200		45200	
Venezia.	3000	ALCO EAL	1400		7000	
Sellono			3000	1000	5700	
Titine	2000		3000	1000	32400	1500
		10700	5,400	21800	3-400	245700
Totale della regione al	pina	01000	1-1-1	102700		005000
Totale in Italia		101000	1	252000	1 371	2040000

(1) Mancano i dati delle province di Cuneo, Brescia e Venezia.

(2) Somo comprese estidentemente le forne disponibili nell'oltre Po pavese, che si estende sull'Appennino.
(3) E' probabile vi sia errore, perchè la provincia di Sondrio ha disponibili maggiori forze.

Confrontando in questa tabella le forze disponihili con quelle ora ottenute a mezzo del vapore, si vede subito quale differenza corra fra di esse, essendo le seconde una quindicesima parte circa delle prime. Sarà dunque possibile col carbane bianco delle Alpi non solo sostituire buona parte del carbone nero che ora si brucia nelle caldaie del Piemonte, della Lombardia e del Veneto, rendendosì così indipendenti dall'estero, ma assicurare una riserva d'energia per far fronte ai futuri bisogni delle industrie, anche prevedendone lo sviluppo nella più larga misura.

A questi orizzonti così rosei però si potrebbe obbiettare che la utilizzazione di tanta energia è cosa ardua, poichè occorrono per i relativi impianti forti capitali, e per molte forze essi non avrebbero sufficiente rinumerazione in causa della difficoltà e della quantità dei lavori da eseguire. Sarà quindi necessario procedere con lentezza, sviluppando dapprima le forze più rimunerative, e rimandando le altre ad epoche future, in cui forse i progressi della tecnica potranno migliorarne le condizioni economiche.

Prima di entrare a discorrere con più dettaglio

dei principali nostri impianti idraulici, non sembra inopportuno vedere che cosa si è fatto fino ad oggi, e come si è giunti all'odierna utilizzazione delle forze idrauliche.

Che la mente dell'uomo si sia rivolta da tempo ad utilizzare le acque scendenti dai monti, lo prova il fatto che dovunque scorre acqua perenne, ivi si installarono piccoli opifizi, mossi da semplici e primitive ruote; prima che s'introducessero i moderni

noi non ammiriamo dei pittoreschi appunto all'utilizzazione delle cadute appunto all'utilizzazione delle cadute appunto all'utilizzazione delle cadute conosce il lago d'Iseo può valere d'accidentatione di Marone, ameno paesello della sponda ivi a circa 200 metri sul lago sgorga dal vio a circa 200 metri sul lago sgorga dal vio a sorgente perenne, le cui acque, condotte paese, animando i molti opifici (molimi paese, animando i molti opifici (m

Ma i semplici molini una utilizzazione ben delle ingenti forze natura stituitasi alla ruota più rozza la moderna turbi rendimento maggiore, e stesso tempo sviluppando nostro paese le industrie la corsi d'acqua, presso le ca cominciarono a sorgere va bilimenti industriali che mana naia di cavalli di forza; e le già citate ne dànno ancon esempio.

Coi progressi poi delle in strie e della meccanica, nuori di si fecero e sorsero molti getti anche grandiosi, tra imper citare solo i più vicini per sviluppare energia di cino e dall'Adda, che con si relativamente piccola, potri mettere a disposizione migi di cavalli. Ma, ottenuta migente forza, che cosa si fan di essa? Si creavano dei migente sponde dei fiumi

centri industriali sulle sponde dei fiumi o delle valli? La cosa era ben diffi senza contare che avrebbe richiesto lo sulla i lento del tempo e l'impiego di forti capa Oppure si trasportava la forza ai centri striali esistenti? Ma come? Con trasmissioni e dinamiche, con condotture d'acqua o d'aria in a sione, coll'elettricità? E qui tutto cadeva, perche suno di questi mezzi poteva praticamente servire, s per la forte spesa, sia per le enormi perdite di nergia che si sarebbero incontrate. Unica spera stava nell'avvenire dell'elettrotecnica allora pioni cioè che questa, coi suoi rapidi progressi, tronz in breve tempo il mezzo pratico per trasportaree stribuire la forza. Infatti nel 1887 l'ing. Cipole nella sua classica memoria: « Le forze idrauli dell'alto Milanese», a proposito del Ticino, scrite « Appena però la trasformazione od il trasporto de r « corrente elettrica abbia fatto un altro passo à s « sivo, è di là che dovrà riversarsi sulla Metro



Sfioratore-scaricatore di Paderno.

molini a cilindri mossi anche dal vapore, tutta la macinazione dei cereali si faceva con forza d'acqua in rozzi molini, mediante poche mole sufficienti al

E questo primo impiego delle forze idrauliche ebbe potere di raggruppare le popolazioni e creare delle prime zone industriali, che poi andarono allargandosi e prendendo maggiore importanza collo svilupparsi delle industrie e col progredire della meccanica. Se infatti si osservano le tavole annesse alla Carta idrografica d'Italia, si vedono in talune valli, lungo certi corsi d'acqua, spesseggiare i punti rossi che rappresentano gli opifizi che utilizzano le cadute naturali; così accadde sull'Olona e sul Lambro, sul Serio e sul Brembo, sulla Dora e sulla Sesia.

Lo stesso fatto si ripete se c'interniamo nelle valli minori o ci arrampichiamo sui monti; ivi basta l'esistenza di un filo d'acqua per aver creato piccoli opifizi rozzamente costruiti, che impiegano anche soltanto uno o pochi cavalli di forza. E quante volte a lombarda un torrente di forza e di luce che eccii terà la vita a nuove e non sperate grandezze a.

E si cominciò coi piccoli impianti a breve distanza
per trasportare energia ai centri abitati, specialmente a scopo di luce, e man mano si progredì, finchè
colla scoperta delle correnti polifasiche e dei campi
rotanti, dovuti al nostro Galileo Ferraris, e coll'adozione degli alti potenziali, il problema fu praticamente risolto, sicchè già al giorno d'oggi migliaia
di cavalli sono trasportati elettricamente dalle sponde dei fiumi, dalle gole dei monti a decine di chilometri di distanza.

In seguito a ciò, assistiamo oggi ad un radicale cambiamento nei concetti e nei criteri che regolano A chiudere questo rapido sguardo sulle forze idrauliche dei nostri monti occorrerebbe intraprendere una passeggiata, percorrere cioè colla carta alla mano tutta la regione delle Alpi, dalle Marittime alle Giulie, seguire i corsi d'acqua naturali e artificiali, scendendo dai monti alla pianura, fino al Po e all'Adriatico, per esaminare un po' da vicino tutto quanto si è fatto, si fa e si potrà fare per trar profitto di quei tesori che la natura ha messo a disposizione del nostro bel paese, compensandolo così della quasi assoluta mancanza o della deficienza di tanti altri tesori, che altrove si trovano nelle viscere della terra.

Evidentemente non sarebbe possibile esaminare



Veduta dell'impianto di Vizzola.

gli impianti di nuove industrie e l'esercizio di quelle esistenti; assistiamo ad un lavoro febbrile dei tecnici per studiare nelle nostre valli progetti di forza motrice, e per ottenerne le relative concessioni; assistiamo infine alla formazione di nuove potenti società industriali, appoggiate da grossi capitalisti, che rilevano le concessioni accordate ai privati, eseguiscono gli impianti e li eserciscono, coprendo le valli ed il piano con molteplici pali allineati in lunghissime file, e con migliaia di chilometri di filo di rame, formando così nelle nostre campagne, sui monti e nelle valli, un paesaggio assolutamente nuovo e tutto moderno.

E di pari passo al compirsi ed al succedersi di tali lavori progredisce e si perfeziona la costruzione delle turbine e dei motori elettrici; ed anche da noi, e specialmente nell'alta Italia, dove maggiomente ferve il lavoro per l'utilizzazione delle forze idrauliche delle Alpi, queste industrie, se già esistenti, si rendon potenti e pari alle migliori fabbriche estere; se mancanti, si van formando con ardita iniziativa.

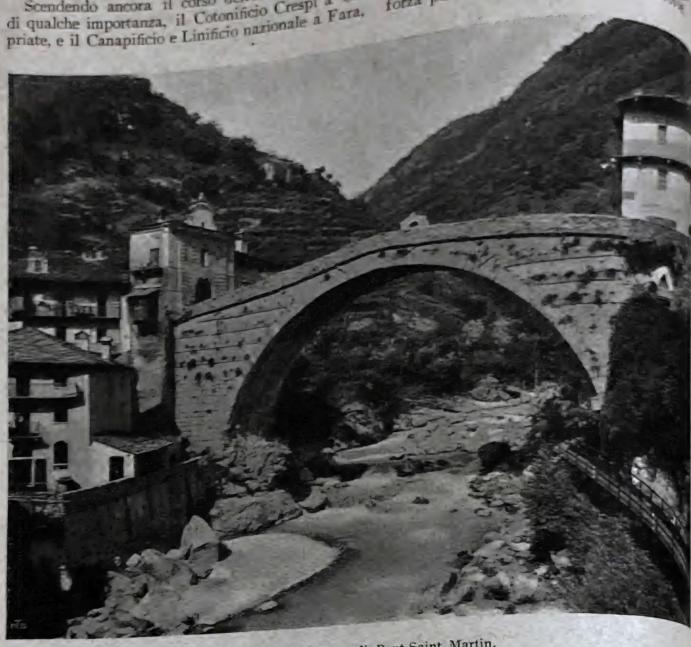
tutti gli impianti delle Alpi, perchè, oltre essere questo un lavoro estremamente lungo, porterebbe ad un'arida statistica priva d'interesse per la generalità dei lettori. Per lo scopo prefissoci di mettere in evidenza quanto possono dare le nostre Alpi, basta aver citato alcune cifre sulla totalità delle forze utilizzate e utilizzabili, ed accennare a quegli impianti costruiti o in progetto, che, per la loro importanza e grandiosità, fanno onore al nostro paese.

Ed è cosa naturale dover anzitutto prendere in esame quei corsi d'acqua, che, per essere prossimi alla nostra città, hanno per noi maggiore importanza, perchè dànno a noi ed alle nostre industrie la luce ed il moto; vogliamo dire l'Adda e il Ticino.

Sull'Adda sublacuale, cioè dopo la sua uscita dal lago di Como, si trova a circa 20 chilometri da Lecco l'impianto di Paderno; ideato dapprima dall'ing. Cipolletti nella sua memoria sopra citata, quando ancora non si conosceva un mezzo pratico per il trasporto dell'energia, e costruito or sono pochi anni con ardita iniziativa dalla Società Edison.

utilizza un volume d'acqua di 45 mc., con caduta utile di 28 metri, ed una forza quindi di 13 mila cavalli, che ci cavalli, che viene portata a Monza ed a Milano a 30 chilometri di distanza per illuminare le vie e le case, per dar moto alle tranvie cittadine ed alle

Scendendo ancora il corso dell'Adda, si trova. macchine di molti opifici. di qualche importanza, il Cotonificio Crespi a Cacino hanno avuto soltanto un principio cino hanno avado altri sono in programone, poichè molti altri sono in programone, prosi a passare alla fase eserni zione, poiche passare alla fase esecusioni altresi a passare alla fase esecusioni da Sesto Calende, all'uscita simi altresi a passalende, all'uscita dal infatti da Sesto Calende, all'uscita dal infatti da prima tratta può effettuare della prima tratta p infatti da serima tratta può effettuarei giore, nella prima tratta può effettuarei giore, nella cavalli; esistono anche di giore, nella la cavalli; esistono anche din per 6 mila ca per 6 mila carone non è ancora accordina la concessione non è ancora accordina la l'istruttoria in riguardo all' ma la concessittoria in riguardo all'impossospesa l'istruttoria in riguardo all'impossospesa la trazione elettrica sulle f sospesa l'istrutazione elettrica sulle ferro



Il ponte romano di Pont-Saint Martin.

ambedue sulla sponda sinistra, utililizzanti l'acqua direttamente senza trasporti.

Sul Ticino sublacuale, di impianti non ce n'è finora che uno solo, quello di Vizzola; ideato anche questo dal Cipolletti, studiato poi dalla Società Italiana per condotte d'acqua, ed infine costruito ed esercitato dalla Società Lombarda per distribuzione d'energia elettrica, deriva 55 mc. in tempo di magra con salto di 28 metri, ossia oltre 14 mila cavalli; l'energia elettrica viene trasmessa mediante una completa rete di distribuzione alla zona eminentemente industriale che comprende i centri più importanti di Legnano, Castellanza, Busto Arsizio, Gallarate, Saronno.

Con questo grandioso impianto le acque del Ti-

Scendendo il fiume, a valle di Vizzola, si l'impianto di Tornavento (5 mila cavalli) cesso alla Società per le strade ferrate del Min raneo e di prossima attuazione; indi le for Naviglio Grande (15 mila cavalli), e quella di falora. In tutto quindi, su una tratta di 40 di tri, quasi 50 mila cavalli; se quanto è in pro avrà esecuzione, sarà certo questo uno dei fum glio utilizzati. E non v'ha dubbio che tali en troveranno un pronto collocamento nella zona striale ad esse finitima.

Da Milano risalendo ai nostri laghi ed aller che ad essi affluiscono, troviamo anzitutto sul di Como un progetto per utilizzare le caduted merosi torrenti situati sulle sue sponde o in vicin (Pioverna, Varrone, Livo, Liro, Albano, Cuccio); non esigono lavori grandiosi trattandosi di piccoli volumi d'acqua; però le cadute sono rilevanti, sicchè complessivamente si otterrà una forza di o mila cavalli, destinati in parte a Como; di uno di essi, il Cuccio, tra Menaggio e Porlezza, sono già iniziati i lavori per cura della Società Comense Alessandro Volta.

In Valtellina è quasi compiuto l'impianto di Ponte di Ganda, presso Morbegno, eseguito dalla Società per la trazione elettrica: esso utilizza 25 mc. trica ossolana; ivi un salto di 276 metri produce oltre 2000 cavalli, che, con trasmissione elettrica di 33 chilometri, sono portati ad Intra sul lago Maggiore: però l'opera è già predisposta per 3000 cavalli, perchè colla sistemazione del laghetto di Antrona si pensa di aumentare le portate di magra.

In Valle Anzasca sopra Piedimulera v'ha un progetto per una forza di 5 mila cavalli, ed infine, risalendo la Val Formazza, un altro per utilizzare una caduta di 600 metri sulla Toce, con una forza

complessiva di 20 mila cavalli.



L'impianto di Pont-Saint Martin. Sfioratore-scaricatore e primo tratto del canale d'arrivo.

dell'Adda, con salto di 30 metri ed una forza di ro mila cavalli, che deve servire per l'esperimento di trazione elettrica che la Società Adriatica fa sulle linee Lecco-Colico-Sondrio e Colico-Chiavenna.

Da Morbegno a Colico, l'Adda presenta ancora un forte dislivello; e qui fu appunto presentato un progetto per un canale di forza motrice e di navigazione, col quale si avrebbero circa 8 mila cavalli.

Se dal lago di Como passiamo al lago Maggiore non troviamo finora alcun grandioso impianto eseguito, ad eccezione delle solite forze utilizzate in luogo, specialmente sui torrenti di Intra.

Risalendo però la valle della Toce, senza tener conto di un progettato canale di forza motrice e navigazione tra Domodossola e Gravellona per sviluppare 20 mila cavalli, troviamo in Val Antrona sopra Villa d'Ossola l'impianto della Società elet-

Sul Bergamasco è già ultimato per conto della ditta Schuckert l'impianto di Clanezzo in Val Brembana con 2000 cavalli, che sono portati a Bergamo; e pure nella stessa valle quello di S. Giovanni Bianco della Società del gas di Lecco, che deriva dal torrente Enna 2 mc. con una forza minima di 1000 cavalli.

In Val Seriana, come già si disse, sono frequenti gli impianti di forza con utilizzazione nei prossimi stabilimenti in gran parte cotonieri; basti dire che nell'ultima decina d'anni la sola ditta Riva e Monneret vi ha fornito turbine per una forza di 4 mila cavalli.

A Darfo in *Valcamonica* l'Impresa *Camuna* costruì dei forni elettrici per la trattazione dei minerali di ferro, impiegando una forza idraulica di 2000 cavalli.

Brescia riceve da Calvagese sul Chiese circa 500

cavalli per illuminazione ed usi industriale, ed il torrente Mella sopra Brescia anima molti opifizi tra cui l'importante fabbrica d'armi di Gardone.

Passando ora dalla Lombardia al Piemonte, oltre le forze della Toce già accennate, vediamo che a Torino giunge l'energia dagli impianti di Bussoleno e di Lanzo; il primo sulla Dora Riparia con 2400 cavalli, il secondo sulla Stura con 3000 cavalli.

Altre forze poi sono in progetto o in corso d'esecuzione in questa regione; sul torrente Chisone, che scende a Pinerolo, si pensa sviluppare 3000 cavalli (mediante salto di oltre 200 metri) per adoperarli nella lavorazione e trasporto dei minerali; per le forze ricavabili dalla Cenischia, confluente della Dora, si è costituita la Società delle forse idrauliche del Moncenisio, che nel 1902 avrà un primo impianto di 3000 cavalli.

Tra la valle dell'Orco che scende dal Gran Paradiso e la valle d'Aosta, trovasi l'impianto di Ponte dei Preti, comunemente detto di Castellamonte, che prende l'acqua del torrente Chiusella, confluente della Dora Baltea; un salto di 118 metri produce 2300 cavalli, che sono trasportati elettricamente ai

paesi del centro industriale di Biella.

Più importante per le forze utilizzate e per quelle utilizzabili è la Val d'Aosta. Ivi si trovano due impianti; quello di Saint-Marcel di una Società chimica torinese con 3500 cavalli, e quello di Pont-Saint-Martin della Società Elettro-chimica (filiale della Società nazionale per industrie ed imprese elettriche) con 4000 mila cavalli, che in parte sono trasportati nella zona industriale di Ivrea e Biella. La stessa Società poi ha domandato la concessione per altrettanta forza in un tratto della Dora situato più a valle.

E non si può abbandonare il Piemonte senza accennare anche al Po; questo fiume che raccoglie le acque che hanno animato i precedenti impianti dalla Dora Riparia al Ticino, presenta ancora una sufficiente pendenza, perchè vi sia chi pensi a trarne profitto. Difatti venne presentata una domanda di concessione per una forza di 50 mila cavalli, che verrebbe sviluppata con diverse cadute, ottenendosi

anche in tal modo di migliorare la navigazione delle formatione delle form

nté la costruzione delle forze in la finora quell'ampio sviluppo ra la finora quell'ampio per si rapa. Nel Veneto l'unipio sviluppo ra il non ebbe finora quell'ampio sviluppo ra il non ebbe finora quell'ampio sviluppo ra il trasporti che che il trasporti che il trasporti che che il trasporti che il trasporti che il trasporti che che il trasporti che il tras non ebbe finora di proporta di che Lombardia e Piemonte, almeno per ciò che Lombardia e principo di che la combardia e principo di c Lombardia e Pientosi ed i trasporti di che il gli impianti grandiosi ed i trasporti di forza gli impiante si è colà costituita la Societa gli impianti grandiosi costituita la Società gli impianti grandiosi costituita la Società centemente si è colà costituita la Società centemente si è colà costituita la Società del centemente si è colà costituita la Società del centemente del la salti del torrente del la solici del solici del la solici de centemente si contente delle forze idrauliche delle per l'utiliszazione delle forze idrauliche delle per l'utiliszazione i salti del torrente delle per l'utilissasione à salti del torrente del per l'utilissasione à salti del torrente del per cui appartengono i salti del torrente Celling cui appartengono la cavalli della Livenza (22 mila cavalli), e qua fluente della Livenza (25 mila cavalli). l'alto Piave (45 mila cavalli).

lto Piave (45 dellina già sono cominciati sul torrente Cellina già sono cominciati sul torrente di un primo salto di se Sul torrente di un primo salto di 58 menore per trar profitto di una forza di 11 mila canoni per trar prontto una forza di 11 mila 58 men quale si otterrà una forza di 11 mila cavalli quale si otterrà una forza di 11 mila 58 men quale si otterrà una forza di 11 mila 58 men quale si otterrà una forza di 11 mila 58 men quale si otterrà una forza di 11 mila 58 men quale si otterrà una forza di 11 mila 58 men quale si otterrà una forza di 11 mila 58 men quale si otterrà una forza di 11 mila 58 men quale si otterrà una forza di 11 mila 58 men quale si otterrà una forza di 11 mila cavalle si otterra una forza di 11 mi quale si otterra una quale si otterra una parte a Venezia, verranno portati in gran parte a Venezia, verranno port trasmissione elettrica di 90 chilometri, smissione electro poi e dai suoi confluenti.

Dal Tagliamento poi e dai suoi confluenti.

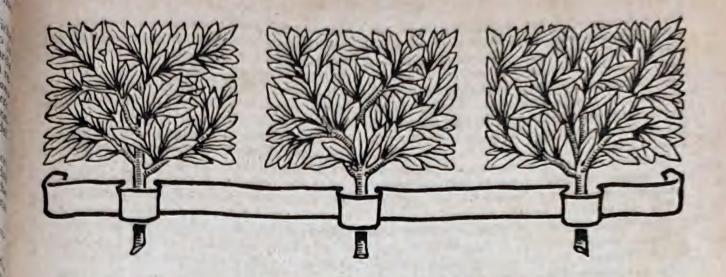
getta di ricavare 50 mila cavalli.

Non mancano però anche gli impianti Non di Calvene (1200 cavalli) per Non mancano per (1200 cavalli) per trancome quello di Calvene' (1200 cavalli) per trancome quello di Pordenone e di di forza a Vicenza, quelli di Pordenone e di di forza a Vicenza, per l'industria del cotone e della lana, ed alla per l'industria

Lo sguardo che abbiamo dato ai principali Lo sguardo che dalle acque delle Alpi, se pianti alimentati dalle acque delle Alpi, se pianti alimentati dalle acque delle Alpi, se pianti alimentati pianti alimentati di però sufficiente a dimostrare di incompleto, è però sufficiente a dimostrare de dincompleto, à però sufficiente a dimostrare de la noi e quanto altro si e si sia saputo la non bastarono, è vero, capital parando. A ciò non bastarono, è vero, capital parando. parando. A cio non parando. A cio non parando eseguite quasi com liani, chè molte opere sono eseguite quasi com liani, che molte opere sono eseguite quasi com liani, che molte opere sono eseguite quasi com liani, che molte opere sono eseguite della compani con liani, che molte opere sono eseguite della compani con liani, che molte opere sono eseguite della compani con liani, che molte opere sono eseguite della compani con liani, che molte opere sono eseguite della compani con liani, che molte opere sono eseguite della compani con liani. mente con denaro forestiero, come pure dalle materiale elettrico: ma wenne parte del materiale elettrico: ma se di cadde al principio, forse per titubanza nella cadde al principio, ora anche il capital prendere cosa nuova, ora anche il capitale in si slancia con più coraggio; ed è a sperarsi no si slancia con pro in cui l'Italia, che vanta uoni lontano il giorno in cui l'Italia, che vanta uoni genio per scoperte ed invenzioni elettriche, possa dersi completamente indipendente dall'estero sta utilizzazione delle forze idrauliche, come hanno saputo provare coi fatti quelle ditte in tanti, specialmente milanesi, che costruiscono le bine ed i motori elettrici, parti tanto essenziali ogni impianto idraulico.

DARVINO SALMOIRAGE





IL PERDONO 8+

I.

p ecco che il signor Giacomo si siede davanti al camino, con il cappello calcato sulla testa, il mantello sulle spalle, la neve della strada ancora rappresa sulla punta delle scarpe, e protende in avanti le mani paonazze e intirizzite.

Ma nel camino, che si spalanca nella parete, buio e freddo, non è scintilla di fuoco. Dalla mensola, su cui arde tranquillamente una lucerna di ottone, cade dritta fino a terra l'ombra, rigida cortina, che nasconde un pugno di cenere e un tizzo spento in bilico sull'alare.

Di fuori cade la neve, turbinando. Che freddo! E il piccolo signor Giacomo trema sotto il mantello, stende le mani verso la fiammata immaginaria, e nella casa deserta non vi è anima viva che venga a scuoterlo e a dirgli teneramente:

« Ma, signor Giacomo, che fate là? Siete matto! Tenete pure il cappello e il pastrano, se vi garba! Ma battete gli stivali contro la parete per scuoterne la neve che vi intirizzisce i piedi! Non vedete che il fuoco è spento? Aspettate un momento; ecco una fascina, un po' di carta.... Oh! che bella fiammata! E riscaldatevi ora, e state allegro! »

Ma il signor Giacomo è là, solo, silenzioso, accasciato. Eppure è Natale, eppure da ogni finestra delle case che fiancheggiano le vie deserte parte una striscia allegra di luce, eppure giunge all'orecchio del viandante frettoloso il rimestio delle palline della tombola e la voce cadenzata che grida i numeri e il gaio vocio dei fanciulli e l'acciottolio delle stoviglie.

Ecco il primo Natale che il povero signor Giacomo passa così, solo, nella casa deserta, senza fuoco e senza allegria; ecco il Natale che egli aspettava da qualche mese; che sapeva; che temeva.

II.

Il signor Giacomo è un modesto impiegato delle Finanze che conta ventitrè anni di servizio irreprensibile, e che da due mesi ha raggiunta la cinquantina.

Per ventitrè anni è stato sempre contento di sè, e abbastanza soddisfatto delle sue dieci ore di ufficio. Soddisfatto: appunto. Egli non ha avuto che una meta, fin da quando, per la prima volta, infilò la manica di fodera nera e sedette davanti al tavolo da lavoro: la pensione. E quando la sera, mentre l'orologio della torre vicina scocca le sei, egli posa la penna, ripiega la manica di fodera nera e stacca dall'attaccapanni pastrano e cappello, è abbastanza contento; non perchè il lavoro sia finito, non perchè finalmente egli può ritornare all'aria libera, ma

La Lettura.

percha, compiendo il suo dovere, si avvicina alla meta. E quando, ogni fin di mese, si presenta allo sportello della Banca per riscuotere lo stipendio dopo aver scrupolosamente firmato con la sua più bella calligrafia, egli ha il volto raggiante e, qualche volta, la facezia sulle labbra. Credete che sia lieto perchè tocca il danaro? Niente affatto, egli pensa: « un mese di meno ». E questo basta a metterlo in allegria.

La pensione ! Significa starsene a letto fino alle nove, leggere da cima a fondo il giornale, fumare una pipa dietro l'altra e... niente più

Che può esservi di meglio nella vita?

Antichi suoi compagni di ufficio avanzarono nella carriera; alcuni subalterni lo raggiunsero e si sedettero accanto a lui, con aria spavalda; ma egli, pago di rimanere al suo posto, come un'ostrica alla

roccia, non provò nè rancore, nè invidia.

La sua divinità pagana era il capo-ufficio; il ministro per lui era qualche cosa di indefinibile, quasi di irreale; più che un uomo, una potenza astratta da cui nulla osava sperare e tutto temeva. Egli era un bolide perduto nelle tenebre dell'infinito, il ministro un sole invisibile, immensamente lontano, ma splendido.

III.

Mentre viveva così, tranquillo, davanti il suo tavolino, fumando nella cara pipa di creta, accadde un fatto strano: il signor Giacomo si accorse che il suo compagno di lavoro aveva un amore di figliuola.

Questa bella ragazza, che non ancora toccava i diciotto anni, veniva ogni giorno in ufficio tornando dalla scuola, per farsi accompagnare a casa dal

padre.

Essa andava a una scuola vicina e studiava storia, letteratura, geografia, matematiche, fisica, ginnastica, tante cose insomma che il signor Giacomo ne rimaneva sbalordito.

Ed ella se ne era accorta, la biricchina!

Appoggiando le mani sullo scrittoio, davanti al padre, e dondolando ora un piedino ora l'altro, chiacchierava dei lavori di scuola, citando qualche nome storico o qualche animale strano e di quando in quando gettando una piccola occhiata furtiva dal lato del signor Giacomo che ascoltava in silenzio, con simpatica reverenza, e, alle volte, con gli occhi spalancati dalla meraviglia.

— Non potete immaginare, papà — diceva la biricchina, guardando un enorme calendario attaccato al muro, dietro la testa del signor Ferdinando non potete immaginare quanto sia noioso quel brano di Berengario, che ho dovuto apprendere durante la lezione di geografia, chè ieri non ebbi tempo. Ieri venne Emilia, e non potetti studiare. Non la finiva più col suo matrimonio. Se tu vedessi che

corredo, papa ! Tuno a ventiquattro corredo, papa ! Tuno a ventiquattro corredo, papa ! Tuno a ventiquattro corredo, papa ! corredo, para le cufie; ma le cufic le cuse, persino le cufie; ma le cufic le cuse, persino le cufie; ma le cufic le cuf cose persino il una accurri, una romo Castri una roma, una roma, una roma. papa h...

pà l...
Il signor Ferdinando che era stato si
ll signor Ferdinando che era stato si
ll signor Ferdinando che era stato si Il signor cominciava a mento

le sue carre.

sue carte.

Papil, perché non me ne prendi ora di tornare a casa.

a di tornare a calito si divertiva ad Egli che per solito si divertiva ad Egli che per solito si spegnesse Egli che per la pipa si spegnesse spettando che la pipa si speta spettando che in propositione della vasta suppositione di signor Giacomo, della vasta suppositione di che la compositione di che la compositione di che la compositione di che la compositione della compositione di che la compositi quanto il signer quanto il signer figliuola ed orgoglioso di lei più che la figliuola ed orgoglioso di lei più che la figliuola ed orgoglioso di lei più che la figliuola ed orgos che il discorso di sè, quando sentiva che il discorso di sè, quando sentiva e di quegli altri anno di sè, quante di quegli altri ampiega delle cuffie e di quegli altri ampiega piega delle cuffie e di quegli altri ampie piega delle care piega indispensabili più qua fanciulla reputa indispensabili più delle care piega sture delle care piega del una fanciulla da parte pipa, stupore metteva in fretta da parte pipa, stupore metteva molto brevemente che his metteva in l'itematico brevemente che bisogo

Perchè l'ottimo signor Ferdinando mosto. Perchè l'ottimo se per tutto ciò che alla così decisa avversione per così decisa ave così decisa ave calendo così decisa ave calendo così decisa ave calendo così decisa avera dietro la sua testa avera dietro dietro la sua testa avera dietro die sembrava star candidate de la sua testa avrebbe cosa, certamente. dirne qualche cosa, certamente.

Questo calendario, con i fogli grandi Questo careno stampati in un bel no quaderno, su cui erano stampati in un bel no quaderno di conservati in quaderno, su con quaderno, su con nero i giorni del mese, era oggetto di con nero nero di con nero nero i giorni e da parte del signor Ferdina zioni pensierose da parte del signor Ferdina

Ogni mattina, prima ancora di sospendere pello all'attaccapanni e assettarsi sul capo la pello all'attaccep lina di velluto nero col fiocco di lana azzura lina di velluto nero col fiocco di lana azzura ancora di posare il bastone nel solito angolo lare la manica di fodera nera, il vecchio imperio del calendario i soleva staccare il foglio del calendario lenta rifacendo mentalmente i conti dello stipendo

Ma quando questo melanconico amico 27, giorno di paga, il signor Ferdinando stano foglio sbadatamente e si affrettava ad accom sulla ciambella, e allora sulla sua papalina ner fiocco azzurro irrequieto, il calendario raggia me un sole, nel rosso della cifra, e la gaia fig poteva allora, con qualche speranza di succe sprimere il desiderio di un nastro e forse ano un parasole.

11.

Il piccolo signor Giacomo si accorse che compagno di lavoro aveva una figlia, solo q questa gaia e vispa fanciulla raggiunse i sedic

Prima di allora egli non ci aveva badato p tanto, ed in verità ella non meritava molta zione.

La piccola Ninì (per non fare ingolfare il nella ricerca del nome originario, distogliendo attenzione dalla storia che narro, dirò subito di sto infantile bisillabo era un amoroso diminutivo di Giovanna) la piccola Nini quando aveva quattordici anni era una povera fanciulla affatto disgraziata. Seguitò a portare fino allora una vestina corta che faceva vedere le gambe troppo magre per essere messe in mostra, e abbandonava completamente agli occhi di tutti le scarpe non sempre nuove, e i tacchi non sempre a posto. Per quanto si adoperasse, la povera piccina, a mascherare tante cose, che non voleva far vedere, e a far supporre che esistessero cose che in realtà non esistevano affatto, ella ispirava una certa pietà.

in mostra, sedendo, le gambe e le scarpette, ed occupata a tirar giù le maniche troppo corte che ostinatamente salivano, scoprendo ben quattro dita di polso.

In appresso Ninì - Ninì con la veste lunga entrò nella stanza più timidamente ancora. Apriva la porta, mostrava la testolina un po' pallida, ma carina tanto, e poi si decideva a introdurre tutta la sua veste lunga nella stanza, ed andava a sedere accanto al padre, non pensando ad altro che a nascondere la punta delle scarpette.

Il signor Giacomo non si accorse di lei — e dicia-



Nè le cose andarono meglio quando indossò una veste lunga che copriva, sì, le gambe ed anche, in parte, le scarpette, ma che aveva il torto, pur involgendola, di mostrare la sua eccessiva magrezza.

In quel tempo Ninì - Ninì con la veste corta entrava nella stanza timidamente. Il signor Ferdinando le rivolgeva uno sguardo di saluto al di sopra degli occhiali che inforcava a mezzo naso e abbozzava un sorriso indulgente senza togliersi la pipa di bocca. Il piccolo signor Giacomo si limitava a volgere il capo, con un cenno che voleva dire: Ecco, termino il periodo, e poi vi saluto. Ed infatti dopo un minuto diceva: - Buon giorno, bambina!

E la disgraziata Ninì andava a mettersi accanto al padre, dritta, impalata, per non mettere di più mo « si accorse » nel vero senso della parola — che molto tempo dopo. Durante le vacanze, la ragazza non aveva più ragione di andare in ufficio a prendere il padre, e si aggiunga a quest'assenza di tre mesi un'altra di quattro, occasionata da una malattia, la cui convalescenza la fanciulla volle prolungare più del necessario, per non andare alla scuola.

Ed ecco che un giorno, dopo quasi un anno di assenza, ella spalanca la porta dell'ufficio, ed entra come una vera conquistatrice, tutta risplendente di salute, di giovinezza e di allegria. Entra, e il raggio di sole che sonnecchiava sul pavimento si risveglia, si solleva, sale lungo la veste della fanciulla, poi si ferma un istante sul volto roseo e sulle palpebre che si chiudono repentinamente e poi penetra nei capelli sottili, quasi neri, che a un tratto splendono come un'aureola dorata, intorno al volto sorridente

Il raggio di sole la investe, dalla punta del piedino che si affaccia risolutamente fuori del lembo della veste, fino alle penne un po' gualcite ma trionfanti, del cappello. Ed ella è così diversa, dalla bambina che non apeva come nascondere le gambe magre e le scarpette scalcagnate, così diversa dalla timida bambina che si piantava accanto al babbo in silenzio, che il piccolo signor Giacomo rimane a guardarla per un momento, e poi, nascondendo la pipa, si alza, fa un piccolo inchino e mormora, quasi spaventato:

E la piccola signorina, fiera del suo trionfo, della sua veste lunga, del suo cappellino e della sua bellezza, fa un inchino dignitoso, poi un rapido « dietro front » e dice al padre:

— Papà, ce n'andiamo?

Il piccolo signor Giacomo non seppe spiegarsi il rapido e inatteso mutamento, quasi che la povera piccina avesse dovuto eternamente rimanere in gonnellino corto, dritta accanto al padre, mortificata e

Egli non sapeva che è così che le bambine divensilenziosa. tano donne, da un anno all'altro; ma non curandosi di ricercare la ragione del mutamento, accettò il fatto compiuto, con tutto lo stupore di cui era capace.

E lo stupore che, col passar del tempo, stava per svanire per forza di abitudine, ritornò e rimase ad un livello costante, quando la nuova donnina cominciò a parlare di Berengario e di camaleonti.

Ella seppe così bene fare le cose, ora nominando i sullodati Berengario e camaleonti, ora il triangolo isoscele e le esercitazioni pedagogiche e le elevazioni a potenza e la cascata del Niagara - e, con un'aria così spigliata e indifferente, che il piccolo signor Giacomo non avrebbe mai potuto credere che quelle parole fossero a bella posta sciorinate innanzi a lui che poco per volta si venne a sapere che ella studiava storia, letteratura, pedagogia, matematica, fisica, geografia e ginnastica, senza che ella lo avesse mai detto esplicitamente ai suoi due rispettosi ed ignoranti ascoltatori.

Il signor Giacomo prendeva tanta passione, - evidentemente, per amor della scienza, - ad ascoltare le istruttive conversazioni della fanciulla, che la domenica divenne per lui una giornata inutile, noiosa, eternamente lunga.

Egli giunse a ritenere che è un errore dar vacanza alle fanciulle.... cioè, agli scolari in generale, per tanti futili pretesti; e quando vennero le vacanze autunnali, il signor Giacomo protestò apertamente contro il Ministero ad alta voce: per due settimane

di seguito borbottando; per altre due settino di seguito borbottandosi l'unghie, poi non per altre due settino di seguito anti di seguito di di seguito borbottandosi l'unghie, poi non silenzio, ma rosicchiandosi l'unghie, poi non silenzio della silenzi silenzio, ma roste tornò ai suoi antichi calca sò più che tanto, e tornò ai suoi antichi calca sò più che tanto, e tornò ai suoi antichi calca so più che tanto, e tornò ai suoi antichi calca so più che tanto, e tornò ai suoi antichi calca so più che tanto, e tornò ai suoi antichi calca so più che tanto, e tornò ai suoi antichi calca so più che tanto, e tornò ai suoi antichi calca so più che tanto, e tornò ai suoi antichi calca so più che tanto, e tornò ai suoi antichi calca so più che tanto, e tornò ai suoi antichi calca so più che tanto, e tornò ai suoi antichi calca so più che tanto, e tornò ai suoi antichi calca so più che tanto, e tornò ai suoi antichi calca so più che tanto, e tornò ai suoi antichi calca so più che tanto, e tornò ai suoi antichi calca so più che tanto, e tornò ai suoi antichi calca so più che tanto, e tornò calca so più che tanto calca so più calca so più che tanto calca so più che calca so più che tanto calca so più che calca so più che calca so più che calca so più che sò più che tanto, e vacanze, monoto pensione. E passarono le vacanze, monoto pensione. E passarono; il signor Giacono pensione. E passanno; il signor Giacomo tutto il resto dell'anno; il signor Giacomo tutto il resto dell'anno; il signor Giacomo diffre e alle sue lettere d'ufficio tutto il resto della sue lettere d'ufficio, in alle sue cifre e alle sue lettere d'ufficio, in alle sue cifre e alle sue lettere d'ufficio, in alle sue cifre e alle sue lettere d'ufficio, in alle sue cifre e alle sue lettere d'ufficio, in alle sue cifre e alle sue lettere d'ufficio, in alle sue cifre e alle sue lettere d'ufficio, in alle sue cifre e alle sue lettere d'ufficio, in alle sue cifre e alle sue lettere d'ufficio, in alle sue cifre e alle sue lettere d'ufficio, in alle sue cifre e alle sue lettere d'ufficio, in alle sue cifre e alle sue lettere d'ufficio, in alle sue cifre e alle sue lettere d'ufficio, in alle sue cifre e alle sue lettere d'ufficio, in alle sue cifre e alle sue lettere d'ufficio, in alle sue cifre e alle sue cifre e alle sue lettere d'ufficio, in alle sue cifre e alle alle sue cifre è anotta; il signor Ferdinando nella pipa di terracotta; il signor Ferdinando nella pipa dell'amministrazione domesti. nella pipa di terraministrazione domestica sotto il peso dell'amministrazione domestica tto il peso dell'anni fece per la seconda E la signorina Ninì fece per la seconda E la signorina più bella, più fiore

E la signorma suo ingresso trionfale, più bella, più fiorente suo ingresso trionfale, più fiorente suo ingresso trionfale, più fiorente suo ingresso trionfale, più bella, più fiorente suo ingresso trionfale, più fiorente suo ingresso trionfa gaia, più spigliata di prima.

ia, più spigliata che dormiva sul pavimilia il raggio di sole che dormiva sul pavimilia di sole che dormiva sul pa Il raggio di sole volto e si fermò sulla osò salire fino al suo volto e si fermò sulla osò salire fino al sulla osò salire fin osò salire fino al successo fiammante, e tutta la ste di un bel rosso fiammante di un bel ro ste di un bel rosso in rosa; le pareti si li umile stanza si colorò in rosa; la colorò in rosa; le pareti si li umile stanza si colorò in rosa; le pareti si li umile stanza si colorò in rosa; le pareti si li umile stanza si colorò in rosa; le pareti si li umile stanza si colorò in rosa; la colorò umile stanza si conce di una vergine; l'enome in rosa, come le guance di una vergine; l'enome in rosa e sfavillò, sebbene in rosa, come le garante de sfavillo, sebbene se lendario si tinse in rosa e sfavillo, sebbene se lendario melanconica per l'ottimo si controlle de la control lendario si tiliste melanconica per l'ottimo signori una data molto melanconica dell'ottimo signori una data molto inca dinando; la stessa faccia dell'ottimo signor dinando; la stessa faccia dell'ottimo signor dinando; la stessa faccia dell'ottimo signor dinando; la stessa, quasi lieta; tutta la dinando divenne rosea, quasi lieta; tutta la dinando di quel riverbero vivo, caldo, allen dinando diverne riverbero vivo, caldo, allegro, si riempì di quel riverbero vivo, caldo, allegro, si riempi di quei le « pratiche » dormivano ne el scaffali in cui le « pratiche » dormivano ne el scaffali in cui le « pre ebbe la sua parte il soffie scaffali in cui le la sua parte il soffitto, la loro parte, e ne ebbe la sua parte il soffitto, la loro parte, e ne ebbe la sua parte il soffitto, la loro parte, e ne ebbe la sua parte il soffitto, la la loro parte, e ne ebbe la sua parte il soffitto, la la loro parte, e ne ebbe la sua parte il soffitto, la la loro parte, e ne ebbe la sua parte il soffitto, la la loro parte, e ne ebbe la sua parte il soffitto, la la loro parte il soffitto p la loro parte, e la gli avvisi solenni attaccati alle pareti con que chiodi.

solo il piccolo signor Giacomo rimaneva nel Solo il piccolo della stanza; egli aveva nascosta la oscuro della stanza; egli aveva innanzi, si esta faccio che aveva innanzi che aveva oscuro della stationi che aveva innanzi, si era al sotto lo scartafaccio che aveva innanzi, si era al sotto lo scartafaccio che aveva innanzi, si era al sotto confuso: a metà, e diceva tutto confuso:

Buon giorno, signorina.

E la signorina gli sorrise con un sorriso di zione.

VI.

Il signor Ferdinando una mattina si fregi mani come al solito e si mise al lavoro. Un radio mani come al la papalina di velluto nero del signi Ferdinando; una papalina nuova, con intorno torno un ramo di edera verde e gialla, svogliato voro che Ninì affermava con un gesto sprezzante aver fatto in un'ora, ma che il piccolo signor G como ammirava più di una volta nel medesimo qua to d'ora sulla testa del suo compagno e con tu l'ammirazione di cui era capace.

Mentre il signor Ferdinando lavorava, con la sta un po' sollevata, a causa della pipa di cre troppo lunga che teneva appoggiata sul tavolo, signor Giacomo all'altro angolo della stanza lan rava dal canto suo, fumando nella stessa posizione del compagno.

Per solito lavoravano in silenzio, e non comi ciavano a chiacchierare se non dopo qualche on ma questa volta il signor Ferdinando allontanò scartafaccio, si abbandonò sulla spalliera della s dia e disse al signor Giacomo, senza nemmeno wi gere la testa dal suo lato:

E voi, signor Giacomo, non avete mai pensato

2 prender moglie? ouesta domanda, lanciata tra una boccata di fupo e l'altra, andò dritta come una freccia fino al signor Giacomo.

Non era che una semplice domanda, una stupida domanda, una sconveniente domanda, anche, per un nomo dell'età sua. Ebbene, ciò non pertanto, senvolerlo, gli frullò nella mente tutto il giorno, cutta la sera; e la mattina si svegliò con quella domanda per il capo, e ne fu assediato, tormentato.

Alle volte una mosca vi si mette attorno; ed avete un bello scacciarla, ritorna, ora sulla fronte, sulla faccia, ora sulla mano, e vi fa dispetto anche quando vi si posa sull'abito e non vi solletica affatto.

VII.

Dopo una settimana, mentre il piccolo signor Giacomo rifaceva per la terza volta una somma ad alta voce, e tutto concentrato nella ricerca dell'errore aveva lasciata spegnere la pipa, il signor Ferdinando, che era stato a passeggiare su e giù per la stanza, meditabondo, si fermò davanti a lui, stette in silenzio per un pezzetto, poi disse:

_ Vi manca un bottone alla manica.

Il signor Giacomo puntò la penna sulla cifra a eni era giunto, e dette un'occhiata alla manica.

Quarantatrè, quarantatrè e quattro, quaranta-

Non avete una governante?

Il signor Giacomo scosse la testa in segno di diniego e continuò:

.... e sette novantadue, due e porta nove. Nove. nove, nove e tre dodici e tre quindici e cinque....

Il signor Ferdinando, senza un riguardo al mondo per il compagno, cominciò a soffiare e a improvvisare una requisitoria contro le domestiche; poi cominciò a tessere l'elogio del matrimonio.

I figli! Voi dite i figli?

Il signor Giacomo non diceva nulla; ma il signor Ferdinando aveva bisogno di un contraddittore, per entusiasmarsi, e quando non vi erano contraddittori li improvvisava.

- I figli sono la consolazione, i figli sono la felicità. E che fareste senza figli? E poi il matrimonio non è lo stato di perfezione?

- A poterlo fare, - sospirò il signor Giacomo posando la penna.

- Come sarebbe a dire?... Io non l'ho fatto? Cento, mille come me, non l'hanno fatto?

- Amico mio, è questione d'età.

- D'età? E voi forse siete vecchio?

- Amico mio, — disse il signor Giacomo, — e curvò la testa, e si mise a giocherellare con la penna, fissandone ogni tanto con interesse la punta -

certe cose bisogna farle da giovane, o non farle mai; e poi, e poi... ci vuole un po' d'amore (il signor Giacomo si sprofondò nella contemplazione del pennino).... e non tutti possono essere amati.

- Voi siete in errore, - esclamò il signor Ferdinando indignato, — tutti possono essere amati.

E voi perchè no? E voi perchè no?

Lo guardò da capo a piedi, e volle, forse, fare un elogio alla sua persona; ma non potette, e intanto continuava a dire.

- E voi perchè no? Perchè no?

E poichè non si decideva a mentire, parlò delle sue virtù, senza curarsi delle proteste del povero signor Giacomo, che era divenuto di bragia, anzi si entusiasmò per questa resistenza e non tacque, se non quando il signor Giacomo si alzò in piedi, protestando che se continuava sarebbe andato via.

- Amico mio, - disse poi il signor Giacomo, placidamente e candidamente, quando si fermò la valanga, - sono troppo vecchio... sono troppo vec-

chio.... E si dette un'occhiata alle gambe, alle scarpe, e si tastò la pancia, e volle, ma non seppe dire: sono brutto.

E rimase in piedi, con la pipa in mano, la manica di fodera nera al braccio, i calzoni gonfiati alle ginocchia, le grosse scarpe bernoccolute, veramente brutto e consapevole della sua bruttezza.

VIII.

Ma si dimenticò, un giorno, e degli anni e dei capelli che s'imbiancavano, e delle sue teorie sul matrimonio e sull'amore.

Era stato invitato a pranzo dal signor Ferdinando, che volle - così disse - fare un'improvvisata alla moglie. Viceversa, il signor Giacomo era atteso: sulla tavola era stesa una tovaglia di bucato senza rammendature; le sedie erano in ordine; le migliori in vista, quelle un po' malandate in un angolo (e proprio una di queste voleva prendere il signor Giacomo, fermato a tempo dal signor Ferdinando e dalla moglie che accorsero); i sette figliuoli del signor Ferdinando erano spazzolati e relativamente presentabili; in mezzo alla tavola c'era una fruttiera con una piramide di fichi e di susine, e sulla credenza una torta che i due più giovani rampolli del signor Ferdinando stavano ammirando con le mani dietro al dorso, per rassicurare la signora Filomena che li teneva d'occhio; vi era perfino un posto di più a capo tavola, appunto per il signor Giacomo.

Il signor Giacomo fu accolto con una certa solennità dalla signora Filomena, mentre tutto il resto della famiglia serbava un dignitoso silenzio; e i due ultimi rampolli, in contemplazione davanti alla torta, si voltarono per ammirare rispettosamente co-

lui in onore del quale era stata fatta.

Questo ricevimento ebbe un'importanza decisiva

nella vita del piccolo signor Giacomo.

La signorina Ninì (benchè in seconda linea, fu la prima persona che egli vide), portava un grem-biule azzura biule azzurro, che aveva finito in giornata, ed era in piedi ad ari al ari piedi, ad attendere il signor Giacomo, sicura di sè, della sua bella della sua bellezza e della sua acconciatura, e sicura anche che nessuno avrebbe badato che portava un paio di scarpette assolutamente indecenti per

LA LETTURA chiarazione davanti al notaio, più sincera chiarazione davanti di qualunque altra chiarazione da certa di qualunque altra discutibilmente certa di qualunque altra scutibilmente certa: il signor Ferdina.
Il pranzo fu discreto: il signor Ferdina.
Il pranzo con lo stesso entusiasmo ogni

Il pranzo in di stesso entusiasmo ogni colse sempre con lo stesso entusiasmo ogni colse sempre colse entusiasmo ogni colse sempre colse entusiasmo ogni co colse sempre con le sale, anzichè di zuchero la torta sapeva di sale, anziche di sale di sale, anziche di sale la torta sapeva errore della signora Filono inconcepibile errore perdonata da nessuro. inconcepibile entre perdonata da nessuno: Con non volle essere perdonata da nesse perdonata da nesse perdonata da nesse perdonata da nesse perdonata da ne non volle essere incoraggiato dalla madre citò una poesia, incitato, a furia di calci citò una poesia, incitato, a furia di calci ciato dal padre, incitato, a furia di calci dai fratelli. Ma il signor Giacomo ciato dal padre, il Ma il signor Giacomo nentavola, dai fratelli. Ma il signor Giacomo nentavola



Ora, il signor Giacomo, vedendola, e non sapendo sostenere il suo sguardo, chinò precipitosamente gli occhi, per modo che la signorina Ninì ebbe a credere che egli, anzichè fermarsi ad ammirare lo splendido grembiule, avesse voluto cominciare l'esame dai piedi e si fosse per conseguenza accorto delle scarpe. Ella arrossì fino alla radice dei capelli di dispetto e di vergogna, e quando il signor Giacomo — fu un istante — sollevò gli occhi, e vide quel rossore subitaneo, ne rimase profondamente turbato.

Si ricordò che il signor Ferdinando gli aveva sempre detto che la sua figliuola desiderava un marito non giovane, impiegato, possibilmente compagno del padre, accorto, alla buona.... E solo allora pensò che potesse essere lui, e quel rossore improvviso fu una confessione più convincente di una di-

alle portate, non si accorse del sale nella torta, no ascoltò la poesia, e non fece altro che schemin debolmente dalle premure della signorina Nini, d gli sedeva accanto, gli riempiva il bicchiere, lo o stringeva a ripetere le pietanze, gli offriva il panla saliera, i frutti, intenta a farsi perdonare le scu pette rotte che il signor Giacomo non aveva affanti vedute.

IX.

Per quali circostanze, in qual modo, per qual prima causa il signor Giacomo e la signorina Ni si trovarono prima diritti innanzi al sindaco, ni inginocchiati dinanzi al prete, e finalmente sedu l'uno accanto all'altro in una carrozza a due cavall che fu seguita dagli occhi di tutte le donne del vi cinato e da una turba di monelli schiamazzanti?

Il cocchiere che è in serpa, e che è messo in agi-Il cocca dal sospetto che un biricchino si sia attacdietro la carrozza e si lasci trascinare gratis, e cato diecinate al suo indirizzo, ne sa quanto lo mena signor Giacomo. signor Giacomo,

11 signor Ferdinando, la signora Filomena e Nini il signatano il merito di aver deciso il signor Giadisplaying al gran passo; ma nessuno dei tre saprebbe, verità, precisare il momento, la parola, il gesto decisivo che consegnarono in mano di Nini il sidecisiono mani e piedi legati, disposto perfino grafificare la pipa sull'ara dell'amore.

Ma poi che i quindici giorni di luna di miele trascorsero come un sogno, il piccolo signor Giacomo cominciò, parcamente, ad usare una pipa di spuma nuova fiammante, che abbandonò presto per la sua cara pipa di creta, più modesta, ma più gustosa.

Egli, seduto davanti alla tavola, dopo pranzo, tra le nuvolette di fumo che si alzavano l'una dietro l'altra, a intervalli uguali, correndo tutte a ingolfarsi con lievi spire sotto la campana del lume, contemplava a lungo la moglie, e gli sembrava una cosa molto bella, che egli non era degno di posse-

dere. E il fatto di essere lui il padrone di quella creatura, che gli sembrava la più bella di tutte, lo lusingava; ma non sapeva, povero signor Giacomo, che la padrona era lei. Padrona, quando gli diceva di uscire, ed egli subito abbandonava le pantofole in cui i suoi piedi si adattavano meglio; abbandonava la pipa non ancora spenta, che con tanta cura aveva allora allora riempita ed accesa, ed infilava il pastrano a cui, per tanti anni, aveva tributato un culto religioso temendo di sciuparlo.

Ella era la padrona, quando, al suo ritorno dall'ufficio, gli domandava perchè avesse ritardato, ed egli le spiegava che era entrato dal tabaccaio, che un amico lo aveva fermato, che il capo-ufficio lo aveva trattenuto un momento di più. E diceva ciò con grande premura, quasi temendo di essere sgridato, come uno scolaretto che si giustifichi.

Era la padrona, quando, a passeggio, lo costringeva a fermarsi davanti ad una vetrina, tutta rossa di desiderio davanti a una pelliccia o a un gioiello.

- Quanto mi piacerebbe!... Ella diceva, con gli occhi desiosi, e il signor Giacomo si sentiva affatto disgraziato, non potendo acquistare l'oggetto prezioso e deporlo ai piedi della moglie. Non avrebbe voluto ringraziamenti; gli sarebbe bastata la gioia di lei per tutta ricompensa.

Ella era la padrona in tutto, fin nelle più piccole cose; e il signor Giacomo, intanto, la contemplava, tra le nuvolette di fumo, credendo che ella fosse cosa tutta sua, che egli ne fosse il padrone.

Ella, nei rapporti col marito, non era diversa

affatto dalla Nini di altri tempi, dalla Nini che parlava di Berengario e di camaleonti, guardando per aria, ma tutta intenta a suscitare l'ammirazione del signor Giacomo; non perchè il signor Giacomo la interessasse, ma perchè ci teneva ad essere ammirata.

Ed ella non aveva abbandonata la passione delle cuffiette e di tante altre piccole cose, che ora chiedeva al marito, convinta di essere troppo buona chiedendo per favore ciò che le spettava per diritto. E il piccolo signor Giacomo assentiva a tutto; sorridente e felice, prima; sorridente, ma atterrito,

E la prima timida protesta fu causa di una crisi di lagrime che lo spaventò. Ninì disse che Amelia, moglie di un misero impiegato delle poste, vestiva meglio di lei; dichiarò che era nata sfortunata, molto sfortunata; giurò di chiudersi in casa e non uscir più; vi resterebbe chiusa come in una tomba; anzi farebbe meglio: morirebbe, certamente mori-

- Ma senti, - diceva il signor Giacomo, e le rebbe....

mani gli tremavano, - senti....

Le crisi si ripeterono; e il signor Giacomo fu costretto, per la prima volta in vita sua, a prendere in prestito una piccola somma. E mentre egli si rimpiccoliva, si rannicchiava in sè stesso, pensando all'avvenire, Ninì trionfava, divenuta padrona e de-

spota.

Ella volle andare alle feste che dava il capo-ufficio; e suo marito la seguì, rimanendo sulla soglia del salotto, guardandola; ed ella, dimentica affatto di lui, della sua presenza, della sua esistenza stessa, era intenta a crearsi intorno un circolo di ammiratori, parlando di tutto e di tutti, ridendo, sfolgorando, le guance accese, gli occhi ridenti, la bocca la cosa veramente bella che avesse — sempre rossa, poichè ella badava a umettar le labbra ogni tanto, con un rapido movimento della lingua che le disdiceva assai, senza che lo sapesse.

Si accorse il piccolo signor Giacomo che Ninì era troppo leggiera? Si accorse che le donne si allontanavano da lei, non perchè fossero offese nei loro sentimenti, ma perchè loro non piace di essere offuscate? Che il vice-segretario la corteggiava, facendo la ruota, con gesti e pose da dilettante filo-

drammatico? Forse no. Nella sua ingenuità continuava ad ammirarla; ma si sentiva distaccato da lei, tanto lontano; specialmente quando, dopo la festa, ritornavano a casa in silenzio, ella pensando a un suo piccolo trionfo o ad una frase galante che le era stata diretta, egli ammirando le sue qualità, fino allora insospettate, di gran signora. Così gli sembrava.

E quando il vice-segretario venne a far loro visita, egli, che non sapeva spiegarsela, domandò alla moglie:

- Ma perchè è venuto?

Come? — ella rispose, sorridendo di meraviglia. — E' così che si fa nella buona società. Quando due persone si incontrano in una festa, dopo si visitano.

E noi dobbiamo restituirgli la visita, allora? domando il piccolo signor Giacomo, un po' turbato al pensiéro di mettersi in visite e in cerimonie.

- Sciocco! - disse ella, ridendo sinceramente lui non ha moglie; non gli si possono restituire le visite.

Il signor Giacomo fu molto soddisfatto delle spiegazioni, e parve che non vi pensasse più, tutto intento a fumare. Ma dopo un poco, come se fosse rimasto sempre con quel pensiero, domando:

E allora ci verranno a far visita tutti quelli che abbiamo conosciuti nella festa?

Ella arrossì lievemente:

Già: dovrebbe essere così. Ma non tutti sanno la educazione. Quel giovanotto, invece, è tanto distinto. Vedi come è venuto?

Di questo breve discorso il signor Giacomo dovette rammentarsi dopo, molto dopo.

Egli non si accorse che tutti in ufficio sapevano qualche cosa, che volevano tenergli celata. Spiegarono molto facilmente la promozione del signor Fer-

dinando, una rapa, buono a nulla. Il signor Ferdinando infatti aveva trasportata la papalina, la pipa e la manica di fodera nera al piano superiore; ma le sue migliorate condizioni economiche non gli avevano fatto abbandonare i calcoli aritmetici davanti al calendario; un calendario assolutamente simile a quello che aveva la-

sciato. E quando un compagno domandò al signor Giacomo — e tutti sorrisero — se sarebbe stato promosso anche lui, egli domandò:

- Io? E perchè?

E poi aggiunse, pensando al suocero che non valeva più di lui:

- Del resto, chi sa? Speriamo.

Tutti risero come di una buona barzelletta. Ed egli se ne adontò pensando in cuor suo:

- Che? Non valgo come Ferdinando io? C'è da

ridere se ho detto « speriamo »?

Anche di queste risate il signor Giacomo dovette rammentarsi dopo, molto dopo, quando un giorno, colto da un capogiro, in ufficio, tornò a casa due ora prima del solito.

Rimase tramortito dal colpo crudele, inaspettato, e una gran collera, — la collera degli uomini miti

- lo prese.

La sventura irreparabile gli dette fierezza, la rettitudine, maestà. Sorse come un nomo nuovo, e non ripetè che una sola parola:

Uscite! Uscite! Uscite!

Egli fu così imperioso, che la sua donna i Egli fu cost na lui, e incapace di mentira lagrime.

XII.

Così il signor Giacomo rimase solo; solo;

con quanti pensieri!

per un pezzo la pipa rimase sulla mensola de per un pezzo la pipa rimase sulla mensola de la cenere de la cen per un pezzo la vuotata dalla cenere deli unino, non ancora vuotat mino, non ancortino, che aveva veduto moli fumata. Il salottino, che aveva veduto moli fumata. Il salottino, che aveva veduto moli fumata. fumata. Il salotti passando davanti a quella na era chiuso; ma pa era chiuso, and gli occhi, e sentiva riaprirsi la pegli abbassava gli occhi, e sentiva riaprirsi la e sanguinare.

sanguinare.

Molte stanze della casa, ora triste e vuota,

Molte stanze della casa, ora triste e vuota,

Molte stanze della casa, ora triste e vuota, Molte stanze di salottino. Il signor Giacomo di chiuse come il salottino, là dove Ninì non accessorate di cucina, là dove Ninì non accessorate di cucina, la dove Ninì non accessorate di cucina, la dove Ninì non accessorate di cucina di chiuse come il succina, là dove Ninì non aveva fermava che la ricordasse: e solo eseva fermava che ila ricordasse: e solo quando sciato nulla che la ricordasse sciato nulla ch sciato nulla che sonno gli appesantiva gli occhi, si alzava sonno gli appesantiva grevi, prendeva la lucero gambe divenute grevi, prendeva la lucerna ad gambe divenute passando per la stanza de gambe diventite grando per la stanza da prane andava a letto. Passando per la stanza da prane alla tavola, rammentava le e andava a letto alla tavola, rammentava le one girando attorno alla tavola, rammentava le one di girando attorno attorn girando attorno girando e contemplando lei, vi aveva passate, fumando e contemplando lei, de aveva passate lei de aveva passate le per solito, parlando, si divertiva a raccogliere per solito, par molliche sparse sulla tovaglia il coltello le molliche sparse sulla tovaglia e il coltello le molliche sparse sulla tovaglia e sporle in lunghe striscie o a rabeschi. Poi entre nella camera da letto silenziosa e fredda.

Egli, una volta là, teneva gli occhi bassi le pareti gli rammentavano lei — e quando si ce le pareti gli rationi di sonno era svanito; quel por ciava tra le coltri, il sonno era svanito; quel por ciava tra le coltri, il sonno era svanito; quel por ciava tra le coltri, il sonno era svanito; quel por ciava tra le coltri, il sonno era svanito; quel por ciava tra le coltri, il sonno era svanito; quel por ciava tra le coltri, il sonno era svanito; quel por ciava tra le coltri, il sonno era svanito; quel por ciava tra le coltri, il sonno era svanito; quel por ciava tra le coltri, il sonno era svanito; quel por ciava tra le coltri, il sonno era svanito; quel por ciava tra le coltri, il sonno era svanito; quel por ciava tra le coltri, il sonno era svanito; quel por ciava tra le coltri, il sonno era svanito; quel por ciava tra le coltri, il sonno era svanito; quel por ciava tra le coltri, il sonno era svanito; quel por ciava tra le coltri quel vuoto accanto a lui gli metteva un gran freddo

tutta la persona.

Voleva dormire subito, e non poteva; voleva pensare a tante cose, eppure una domanda lo to mentava:

Che ne era di lei?

Sì, egli avrebbe voluto saperne qualche cosa, meno. Eppure aveva respinto il signor Ferdinan che aveva tentato di parlargli più di una volta

- Sarà addolorata? Sarà partita? Piangerà? Appena questi pensieri gli sorgevano in meno

immediatamente se la immaginava col bel volto pa lido, sparso di lagrime disperate, gli occhi umid i capelli disordinati dalla lunga veglia notturna, bocca dolorosa, la gola palpitante di singhiozzi E lottava contro un sentimento di pietà che tentan sopraffarlo, e riusciva ad adirarsi.

Qualche volta si domandava « il perchè »... M il suo pensiero cadeva nel vuoto; evidentement non vi erano giustificazioni.... e forse egli desideran

di trovarne una.

Il tempo operava su lui tanto lentamente, de due mesi passarono, senza che le sue sofferenze so massero. Poteva dimenticare, quando era in ufficio ma quando rientrava in casa e passava innanzi all porta del salotto, l'antico cordoglio lo riprenden Per molto tempo lo assalì la tentazione di apri porta e « vedere »; ma una strana paura lo

poi cominciò a pensare che sarebbe venuto Nalui sarebbe rimasto solo e triste nella casa Questo pensiero del Natale lo perseguitò una fissazione, ostinatamente; e in pari tempo minciò a ragionare sul « perchè ». Evidentemente la colpa non era di quella povera ragazza inesperta,

Quando questo pensiero, che da molto tempo cerdi dar l'assalto al suo cervello e penetrarvi, jusci a fare una breccia, egli ebbe uno scatto delindignazione, e i suoi occhi fiammeggiarono le sue mani tremarono, bianche come cera.

Ma il pensiero tornava, — una volta aperta la reccia come ricacciarlo? Tornava e si installava in mezzo agli altri. Era la pietà mascherata da ragiomento, che si era insinuata in lui ; ed egli che fino allora si era sentito grande di fronte a lei, sdegnoso e altero di sè, cominciò a sentirsi umiliato. Egli non diceva di perdonarla, — questo mai, — ma giungeva a scusarla un poco, a compiangerla molto.

Quando Natale fu prossimo, il suo avvilimento gebbe: egli si abbandonava alla fantasia: pensava alla cucina in movimento, alla tavola imbandita, alla luce del vecchio candelabro acceso per l'occasone... e senza volerlo, quasi, immaginava lei intenta a scoperchiare la pentola, a soffiare nel fumo per accertarsi che l'acqua bolliva, o occupata a disporre i frutti in piramide nella fruttiera, o in piedi sopra una sedia per accendere a una a una le candele del candelabro.

Poteva dire di vederla; infatti non un particolare, benchè minimo, ometteva nella mentale dipintura Per esempio, la vedeva, dopo aver accese le candele, soffiare sul fiammifero, buttarlo via, e scendere giù con un salto; poi fermarsi a guardare il lampadario, fissando con attenzione una candela che pareva non volesse accendersi.

Non che egli pensasse e desiderasse che il Natale reil'anno scorso ritornasse; ma questi pensieri lo nadroneggiavano e scaturivano spontaneamente nel sno cervello.

XIII.

E il giorno di Natale è venuto, umido e nevoso; è venuto ed ha cacciato di casa il signor Giacomo che ha gironzato per le vie tutta la giornata.

Ma l'aria imbrunita ha richiamato nelle case tutti i cittadini. Anche le botteghe sono chiuse; anche lo spazzacamino che era fermato davanti alla vetrina del pasticciere si è allontanato. Poteva egli andar per le vie come un'anima perduta?

Allora è rientrato a casa anche lui, molto triste e molto avvilito; e si è seduto davanti al camino spento, le mani paonazze protese, i piedi intirizziti, le spalle incurvate sotto il peso del mantello.

Egli pensa; per meglio dire questi pensieri gli

si impongono. - Non sono stato sempre, non sono, un povero sciocco? Ella sapeva tante cose, ed io non so nulla. Ella era si gaia, ed io non sapevo che guardarla e sorridere..... Pensavo per me solo; godevo come un egoista della sua bellezza.... E' stata colpa mia; non avrei dovuto nemmeno desiderarla....

Ma un pensiero si cacciava tra gli altri, traver-

sandoli rapidamente:

E la colpa sua? Non conti la colpa sua? Ed ecco che il signor Giacomo si indigna. Voi credete che sia l'antica indignazione? No;



egli non vuole ospitare in mente questa domanda che non è stata invitata, e la caccia....

Ed ecco che pensa alle piccole mani di lei, ai capelli neri, alla bocca. La bocca era bella davvero. Ma un altro pensiero, che assediava il suo cervello da tempo, riesce a penetrare, questa volta:

- E se... venisse?

E' fatto; il pensiero ha vinto; caccia via tutti gli altri; riempie tutto il cervello.

Ma il signor Giacomo balza:

Se venisse? Se venisse?

Poi si calma e pensa:

Non oserà. Ma io dovrei respingerla. Sì. Poteva rifiutarmi. Doveva. Ma coprirmi di vergogna... No

La risposta è troppo rude; forse egli non avrebbe

Cat

voluto rispondere così, ed è perciò che aggiunge con molta calm

molta calma, ragionando: — Se la prendessi con me tutti riderebbero. Vergogna sopra vergogna. Non posso dunque fosse altro che per questo, non posso.

- E.... se ti cadesse ai piedi?

Non posso.

- E se ti abbracciasse le ginocchia?

- Non posso, non posso. - E... se piangesse?

Il piccolo signor Giacomo si alza di scatto. Vede la bella testa abbandonata indietro, i capelli discinti nella veglia notturna, gli occhi dolorosamente gonfi, la bocca, rossa come una ferita aperta di fresco.... E' la visione che lo ha tormentato tanto nei primi tempi.

Il piccolo signor Giacomo si mette a passeggiare per la cucina e non si accorge nemmeno che due la-

grime gli sfuggono dagli occhi.

A un tratto si ferma. Ha sentito un rumore, un timido colpo all'uscio di strada.

Sta in ascolto.... più nulla. Ma un lampo gli at-

TURA traversa la mente, una subitanea vampa gli occhi...

Vuole attendere... Ma se fosse lei e and vuole attendere dal pensiero di ana

Vuole attendere ... atto dal pensiero di anda E allora è spaventato dal pensiero di area e allora è spaventato dal pensiero di area e allo corre per andare ad aprire, sondo E allora è spaventandare ad aprire, and a troppo. E corre per andare ad aprire, troppo. E corre per le scale, col cuore alla gola, bardone per le scale, col cuore alla gola bardone per le scale per le s troppo. E conte la scale, col cuore alla gola, barritentoni per le scale, col cuore alla gola, barritentoni per de scale, col cuore alla gola, col cuore alla g _ Io ti perdono, io ti perdono!

Io ti perdono,

Io ti perdono,

E sente un gruppo di lagrime alla gola

E sente un gru E sente un grand de freddo che fa fuori, a vertiginosamente al freddo che fa fuori, a povera anima dolente che aspetta...

e il timore di cadere nel buio è vinto dal E più grande di farla attendere troppo, To ti perdono, io ti perdono!

E la mano cerca febbrilmente il saliscenti. trova... e la porta si apre silenziosamente Davanti si stende la via bianca, deserta,

Sporge la testa, piangendo come una bambina. Sporge la testione de la motte nove cade, nell'ombra caliginosa della notte nove cade, nell'ombra caliginosa della notte de senza posa. lenta, uguale, senza posa.

RODOLFO LUDOVIQ





SOMMARIO: .

Biviste Italiane: Nuova Antologia, pag. 763 — Rivista d'Italia, pag. 765 — La Riforma Sociale, pag. 766 — Italia Coloniale, pag. 767.

Biviste Italiane: Nuova Antologia, pag. 763 — Rivista d'Italia, pag. 765 — La Riforma Sociale, pag. 767.

Biviste Straniere: Colloqui con Tolstoi, pag. 768 — La cura del calore elettrico, pag. 770 — Un miracolo moderno, pag. 770 — Le corse in pallone, pag. 772 — Le meraviglie dell'ingegneria, pag. 773 — I bacteri del nuovi pesci scoperti nel profondo del mare, pag. 772 — Le meraviglie dell'ingegneria, pag. 773 — I bacteri del rito! pag. 780 — L'avvenire del pianoforte, pag. 777 — L'infanzia di un Ercole industriale, pag. 779 — Tutto esanuccelli, pag. 785 — La vita dell'avvenire, pag. 781 — La vita fra i Lapponi, pag. 782 — Gli eroi d'Omero 789 — Il paese dei vulcani, pag. 790 — Come si dipinge, pag. 791.

RIVISTE ITALIANE

Nuova Antologia.

(ro luglio).

FRANCESCO GUICCIARDINI compie le sue Impressioni d'Albania, la prima parte delle quali riassumemmo per i nostri lettori nel precedente fascicolo. Egli descrive la via che da Jannina conduce a Delvino, piccola città di lingua mista albanese e greca: un terzo dei suoi abitanti sono di religione mussulmana e due terzi di religione greca: la città moderna ha preso il posto della vecchia che era sull'altura della fortezza, e trae la sua importanza dal commercio di transito fra l'alto Epiro e la rada di Santi Quaranta. La via da Delvino a Santi Quaranta è attraversata da molti corsi d'acqua che bisogna passare a guado; nell'inverno le comunicazioni restano interrotte per settimane e talvolta anche per mesi. Il villaggio di Santi Quaranta, che dovrebbe essere un importante centro di commercio, si riduce invece a sette od otto edifizî ad uso di ufficî governativi o di agenzie di navigazione, ed è frequentato solo nei due o tre giorni della settimana in cui approdano vapori. L'antica città fu distrutta dalla flotta turca durante la guerra del risorgimento greco; il villaggio di Li-

custri fu distrutto durante la guerra russo-turca del 1878; una nuova Santi Quaranta cominciava a sorgere dalle rovine della veneta, quando fu bombardata dai Greci durante la guerra turco-greca del 1897. Ora il Sultano impedisce che la città risorga, temendo che possa diventare un centro di propaganda e di agitazione ellenica in Epiro. Il governo turco tiene l'Albania in uno stato molto peggiore di quello che fu chiamato « negazione di Dio » a Napoli, sotto il dominio borbonico. Non ci sono strade ferrate, le carrozzabili si riducono a quelle da Jannina a Prevesa, a Santi Quaranti e a Monastir, e sono per lunghi tratti non praticabili; la posta è in mano dell'Austria, e va soltanto da Jannina a Scutari; il telegrafo è poco utile, perchè, tranne nei centri di maggiore importanza, la corrispondenza è permessa soltanto in turco. Di scuole non si parla: quelle dello Stato servono soltanto ai Turchi; i Greci hanno le loro, ma debbono pagarsele; agli Albanesi non è permesso fondarne. La polizia è una minaccia e un pericolo permanente, per gli arresti arbitrari; il brigantaggio è una vera e propria istituzione nazionale; il denaro pubblico è continuamente dilapidato. Le imposte sono molte e moleste; il solo vilajet di Jannina, con mezzo miliaio d'abitanti

sparsi su \$2 mila chilometti quadrati, paga all'erario ro milioni di franchi, che spariscono senza alcun benefizio delle popolazioni. L'autore descrive, dopo aver fatto queste considerazioni, Vallona, che ha uno specchio d'acqua dove potrebbero rifugiarsi le più potenti flotte del mondo, e che, separata da Otranto da una distanza di sole 40 miglia, che una rorpediniera percorrerebbe in due ore, è propriamente una « porta d'Italia »; descrive quindi Du-razzo, dove sono 250 sudditi italiani: la nostra lingua vi è comunemente conosciuta, tantochè le iscrizioni di diversi magazzini sono in italiano. Passando a ragionare delle influenze estere in Albania, il Guicciardini nota che tre Stati vi cercano di volgere a loro profitto gli avvenimenti: il Montenegro, la Grecia e l'Austria. Il Montenegro vuole espandersi, e non potendo rivolgere le sue mire al nord o all'ovest, perchè è stretto da quelle parti dall'Austria, mira al sud, a paesi dai quali è separato per differenze profonde di razza e di religione; ma esso pensa di superarle offrendo un governo più civile e adescando i capi delle popolazioni albanesi. Secondo le vedute montenegrine, l'Albania sarebbe destinata a sparire come popolo autonomo: l'Albania meridionale, compresa Vallona, potrebbe essere annessa alla Grecia; la settentrionale ad un grande Stato slavo che

avrebbe per centro il Montenegro.

La Grecia, allo scopo di ellenizzare le popolazioni albanesi di Vallona, Tepelen, Argirocastro e Berat fa una propaganda attivissima per mezzo del clero ortodosso, che è diffusissimo in Albania e risente l'influenza dei comitati panellenici, delle scuole sussidiate dal Sillogo di Atene, e dei consoli, che sono più numerosi di quelli di ogni altra potenza e risiedono anche nelle città secondarie. L'Austria, obbedendo alle correnti slave che la dominano, estende anch'essa le sue mire all'Albania e si serve di molti mezzi. In forza di antiche consuetudini, essa esercita il protettorato sul culto cattolico, e con sussidi ai religiosi ed alle chiese, la sua politica è fedelmente servita dal clero. Dove la popolazione non è cattolica, l'Austria spera sui bey; altrove esercita influenze di carattere umanitario, educativo ed economico, come con lo spedale di Scutari, che è suo, con le scuole a Vallona, Durazzo, Prisrend, Scutari, ecc., con gli uffici postali a Jannina, a San Giovanni di Medua, col servizio di navigazione che ha quasi monopolizzato il commercio. Dopo aver descritta la via da San Giovanni a Scutari, e la città di Scutari, la maggiore dell'Albania (40 mila abitanti), il Guicciardini studia le condizioni politiche di questo distretto privilegiato. Le sue popolazioni vivono in uno stato di semi-indipendenza, senza obbligo di decime, di tasse per le strade, di servizio militare: il dovere di sudditanza di quei montanari si limita all'obbligo di tenere alcuni rappresentanti presso il valì turco, di pagare un piccolo tributo collettivo e di mandare un contingente in caso di guerra. Essi sono divisi in tribù con sede stabile, ogni tribù è retta da un Consiglio di anziani, è divisa in bandiere sotto la direzione di un capo detto bairactar (alfiere). La legge che governa le tribù non è l'ottomana, ma un complesso di consuetudini dette Ca-

noni lees. La nazionalità è prettamente allanoni lees. La nazionalità è la cattolica; in allanoni noni lecs. La nazione e la cattolica; in alcune religione prevalente è la cattolica; in alcune religione prochissime è mussulmana. religione prevalente è mussulmana. E il to è mista, in pochissime è mussulmana. E il to è mista, impinante non è il religioso, ma la è mista, in pochissimon è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non è il religioso, ma lo seni mento predominante non e il religioso di conseni mento predominante non e il religioso di contra lo seni mento predominante non e il religioso di contra la mento predominante di famiglia e di tribu, la sete di libertà e di fridica di famiglia e di conore. I privilegi di que di famiglia e di dionore. I privilegi di questo denza, il punto d'onore. I privilegi di questo denza, il punto de non vi regni il malcontento di stretto fanno si che non vi regni il malcontento di stretto fanno si che esso sia devoto al Sulo stretto fanno al che esso sia devoto al Sultano negli altri, anzi che esso sia devoto al Sultano negli altri, anzi che i cattolici siano molto cauti nell'esprimere le che i che che i cattolici siano più rispondente ai loro speranze di un governo più rispondente ai loro speranze di accettuato il distretto di Scutari speranze di un governato il distretto di Scutari, le timenti. Ma, eccettuato il distretto di Scutari, le timenti. Ma l'Albania è in fermento, per la timenti. Ma, eccettua è in fermento, per le asparili resto dell'Albania e in fermento, per le asparili resto dell'Albania e per gli intrighi dei vicini il resto dell'Albania per gli intrighi dei vicini zioni del popolo e per gli austriaci e montenegrini. La questione albanese austriaci e montenegrini non solo per questa austriaci e montenego i non solo per questa o questa e de piena di pericoli non solo per questa o que ste, ed è piena di pericoli non solo per questa o que ste, ed è piena di pericoli non solo per questa o que ste, ed è piena di pericoli non solo per questa o que ste se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo per questa o que se di pericoli non solo pericoli ste, ed è piena di per la stessa pace europea. L'Italia potenza, ma per la stessa pace europea. L'Italia per dichiararvisi estranea, perch Potenza, ma per la dichiararvisi estranea, perchi può e non deve dichiararvisi estranea, perchi pal può e non deve di l'Adriatico e, in manda domina l'ingresso dell'Adriatico e, in manda domina l'ingresso dell'Adriatico e, in manda domina l'ingresso dell'Adriatico e, in manda deve di l'ingresso dell'ingresso dell'i bania domina l'indicate d'una grande Potenza militare, sarebbe uno stra d'una grande Potenza militare, sarebbe una grande d'una grande l'ontro di noi. La soluzione non per mento di offesa contro di noi. La soluzione non per mento di offesa con per di di Austria, nè quella vagheggiata dall'Austria, nè quella essere quella Montenegro, perchè entramb desiderata dal Montenegro, perchè entrambe desiderata dal mone del principio di nazionalità le bero una violazione del principio di nazionalità la discitto ad ammettere le posi-Grecia avrebbe diritto ad ammettere le popolazione di lingua greca dell'Epiro meridionale, ma non di lingua greca La soluzione conforme alla natura l'Albania. La soluzione conforme alla natura delle cose è una sola: il riconoscimento della nazione nalità albanese, l'autonomia di questo popolo, la cre zione di uno Stato autonomo sotto il protettorato temporaneo del concerto europeo. Le cose interne quella regione sarebbero così composte e l'equilibri adriatico garentito, senza danno di nessuno.

(16 luglio).

FILIPPO MARIOTTI, narrando la Storia dell'alt. nismo politico, comincia col rammentare l'origine del motto Excelsior. A Nuova York, durante la guenza di secessione, uno dei reggimenti del partito unio nista, aveva un'insegna chiamata Excelsior, a come a dire la più sublime ». La vista o il ricordo di esco ispirò al Longfellow il magnifico canto alpino in titolato appunto Excelsior, e così la parola fu ade tata come divisa da tutti gli alpinisti. Se essa è re cente, se è anche recente la stesso nome di alpinismo la cosa per i politici è tanto antica quanto il desiderio di governare la gente, di soprastare agli altri e di sormontarli. I primi viaggi alpini dovettero es sere quelli degli Dei, i quali, parteggiando ora per i Greci ora per i Troiani durante la celebre guerra scendevano e risalivano l'Olimpo. Dall'ira di Achille alla morte di Ettore passarono 51 giorni: in questo breve tempo tutte le deità fecero 35 viaggi di andata e ritorno dall'Olimpo a Troia, dei quali le deità femminee ne fecero 22: la più infaticabile fu Minerva, che scese 9 volte, Giunone 6, Venere 3, La tona e Diana 2; dei maschi, Apollo calò e risali 6 volte, Marte 4, Mercurio 2, Nettuno una sola; siechè le donne mostrarono più stizza e maggiore animento. Come scendevano e risalivano? Divinamente Giunone sorvolava le vette dell'Olimpo e le nevose montagne non toccando mai col piede santo la terra nè il mare; Nettuno in quattro passi arrivò dal

olimpo a casa sua. Oggi su quella sommità donde rolimpo scacciati gli Dei, v'è una cappella, piccola que ricovero alpino, dedicata a Sant'Eli, piccola furono sciovero alpino, dedicata a Sant'Elia, piccola come un ricovero alpino, dedicata a Sant'Elia, da cui appunto si nomina l'altissimo giogo: una volta alappunto monaci di San Dionisio vi fanno dire una janno e gli abitanti dei sottoposti villaggi domannessa, ogni viaggiatore che scende dalla montagna dano nulla di nuovo, perchè si figurano ancora che se ce num meraviglie e come un paradiso dove cessiano gli affanni e soggiorna il Destino. Alla storia sano gli degli Dei seguita quella dei legislatori, il prialpina quali è Mosè con la sua salita all'Horeb: no del que ardua, essedo questo monte alto non più sajita se metri; è vero però che Mosà mon più salita metri; è vero però che Mosè aveva circa di 1980, età non più atta all'alpinismo, come circa so anni, età non più atta all'alpinismo, come scrisse so anni. Sella, dando opportuni consigli Per gli al-Quintillo di là di 50 anni. Lo stesso Mosè aveva circa chio ancora, fece sette ascensioni al Sinai, che è più chio dell'Horeb, innalzandosi per 2299 metri sul Alto Rosso; e fece la salita quasi sempre solo, e Mar Rosa nel salire e un'altra nello scendere portò una braccio due tavole di pietra dove Dio aveva sotto lo Statuto delle genti civili. I viaggi di Mosè furono ricordati a Parigi in maniera strana, perchè furono la fantasia fece sorgere una montagna dentro il Parla fantasse narra il Thiers nella sua Storia della rivoperione francese che il centro dell'assemblea fu chiapato Il Piano e la parte sinistra, sui banchi della mato II ammonticchiavano i Giacobini, fu detta La Mentagna. Un altro grande alpinista è stato il diarolo: duemila anni addietro egli si propose di signoreggiare le montagne: ne scacciò tutte le leggiade giovinette che, col nome di ninfe, la fantasia padregoria vi aveva collocate, e diede principio al suo montano impero quando, per tentare Gesù, lo trasportò sopra una vetta altissima offrendogli tutti i regni del mondo. In una miniatura del secolo XIII, il diavolo è appunto dipinto con l'alpenstock in mano, e Byron gli fece dire, nel Manfredi, a Io sono il genio dei luoghi alpestri ». Questa è poesia, ma non è poesia la storia della paura che si aveva del diavolo nel suo soggiorno sui monti. Gli Svizzeri non osavano appressarsi al monte Pilatus, credendo che il proconsole romano, colpevole della morte di Gest, vi capitasse e angosciato dai rimorsi affogasse in un piccolo lago che fu il suo inferno dove i diaroli lo tormentarono. Quanto ai guerrieri, ai grandi capitani, essi non hanno avuto per le montagne nè ripugnanza nè ammirazione. Filippo il Macedone sali faticosamente sulla più alta vetta dei Balcani credendo di poter vedere le vie militari per andare a Roma; ma ne discese, naturalmente, disingannato. Una montagna della Prussia, presso Pyrmont, si chiama la Montagna del Re, perchè Federico II vi passeggiava solitario meditando la prima guerra di Slesia. Ma le più celebri ricordanze montane si attengono a Giulio Cesare, ad Annibale, a Carlo Magno e a Napoleone, che varcarono le Alpi. Carlo Alberto ebbe il primo pensiero di traforarle, e per Vittorio Emanuele II compirono il grande divisamento il Paleocapa e il Cavour. Nel linguaggio degli uomini il concetto di altezza fu associato a tutto ciò che nobilita; così nacquero gli aggettivi eccel-

lente, elevato, alto, eminente, sublime. Dante paragonò Omero all'aquila; Goethe paragonò lo Shakespeare al Monte Bianco. I potenti si paragonarone alle montagne, e si chiamarono Altezze; alcuni di essi prevalsero, e furono dette Altezze serenissime. come a dire sopra le nuvole. I cardinali, invidiosi di questi titoli, ottenevano dalla compiacenza di Urbano VIII di essere chiamati Eminenze, con facoltà di contendere per eminenza anche coi morti dell'Himalaja e dirsi Eminentissimi. L'essere detto eccellente in qualsivoglia facoltà era lode bramata, e chi esercitava pubblici uffici elevati, non appagandosi dell'aggettivo, volle un sostantivo, che fu quello di Eccellenza. Vincenzo Gioberti, ministro di Carlo Alberto nel 1848, e poi Garibaldi, dittatore di Sicilia, crederono di abolire questi titoli; ma i loro decreti restarono lettera morta; anzi le Eccellense si moltiplicarono.

Rivista d'Italia.

(giugno)

CARLO TORTA pubblica alcuni Sonetti politici inediti di Giovanni Prati, i quali, per il loro carattere polemico, dànno una viva dipintura dei tempi travagliosi in cui sorse il regno d'Italia, dell'antagonismo dei partiti, delle lotte combattute tra uomini che per vie diverse ne miravano tutti alla grandezza della patria. Composti in varie occasioni e contro personaggi diversi, questi sonetti rispecchiano tutti l'opposizione al Gabinetto Ricasoli. Ammiratore del Rattazzi, di cui fu poi amico e quasi fratello sino alla morte, il Prati partecipò coi versi, non potendo altrimenti, agli attacchi contro il fiero barone toscano. Poichè questi aveva molta fiducia in sè stesso e credeva di continuare l'opera di Cavour, il poeta coglie il lato ridicolo del superbo atteggiamento in questo sonetto intitolato Ricorso del Barone alla maggioranza:

Conciosiachè, dirò, parmi ch'io solo L'Italia a unificar sia destinato Perchè, dirò, buon Dio, quasi figliuolo Di quella terra donde Dante è nato,

Così, dirò, mi piaccio e mi consolo Che una gran maggioranza ho ritrovato, E le leggi usciran dal mio crogiuolo Per far, dirò, la gloria dello Stato.

Quindi, dirò, coll'estero e l'interno Io, che mi sento di crear l'Italia, Farò per tutti quanti il Padre Eterno

E ognun vedrà che dal castel di Broglio Porto chiusa, dirò, fin dalla balia L'infallibilità del portafoglio.

Dopo la caricatura, viene l'acre scherno di un altro sonetto intitolato I ladri:

Caro Baron si ruba e si fa festa; Nelle rapine pubbliche e private C'è dappertutto un ladro che n'infesta, E voi, caro Baron, cosa ne fate?

Sin le casse, per Dio, v'hanno rubate, Sin dei carabinier l'armi e la vesta; Caro Barone, se non ci badate, Vi ruberanno un giorno anche la testa.

E forse ella è oramai coll'altre prede E vi mancan perciò gli orecchi e gli occhi Per udire e veder quel che succede.

Questi, Barone, sono brutti quadri, Se a noi tocca pagar, poveri sciocchi, Anche la testa che v'han tolta i ladri.

Il Prati dice anche la verità Ai deputati in un sonetto che, mutate le circostanze dei tempi (allora bisognava liberare Venezia e Roma), si potrebbe adattare ai giorni nostri:

Con voti che dal pollice si dànno, Con promesse che cascano in bugie, Con ardor di serafiche utopie, Con tagliar larghi manti in poco panno,

Con unger qualche dente d'Alemanno Dell'unto che suol darsi anche alle spie, Si fan tempietti di consorterie, Ma concordie e unità non se ne fanno.

Con parlamenti fuor del Parlamento, Con ciancia di Camaldoli importuna, Con Francia secca e Re poco contento,

Cose si fanno da tornarci a balia, Ma non si piglia il Mincio e la Laguna, Non s'entra in Roma e non si fa l'Italia.

In un altro sonetto è significato il malcontento di Re Vittorio contro il Ministero Ricasoli:

Picchiate pur, ma il Ministero è in piè; Che il Re l'ami o non l'ami io nol dirò, Conciòmassimamentefossechè Questi affari segreti io non li so.

Ma quel che avviene in Parlamento a me Quasi ogni giorno vi racconterò: Parmi veder l'imagine del Re-Muover sovente il capo e far di no.

Anzi (un effetto d'ottica sarà) Più si sforza il Barone a dir di sì Più il no del Re visibile si fa,

E m'aspetto sentirlo un qualche dì Dalla nicchia prorompere: Alto là, L'Italia, el me car sgnour, l'è nen così (1).

Alla caduta del Gabinetto, il Prati trionfante scagliò contro il Presidente del Consiglio quest'ultimo sonetto intitolato Carta di visita:

la Toscana ella mi ha data, (lasciam le casse s'eran vuote o piene) Io le diedi il collar dell'Annunziata, E ambi abbiam fatto quel che si conviene.

Quindi ministro mio l'ho nominata Per metter l'egra a regola d'igiene. L'egra peggiora e or sento una crociata Che monta sino contro a chi la tiene.

Pensi il mio dispiacer, caro Barone Pensi il troppi, e debbo esser fedele. Ma gi capisce, alla costituzione. Dunque, lasciando li scuse e querele To con distinta considerazione, La mando via. VITTORIO EMANUELE

ha Riforma sociale.

(15 giugno).

Luigi Einaudi, in un articolo intorno ai Fonda. LUIGI EINACH Italia transatlantica, rammenta tori della grande Italia transatlantica, rammenta in della grande l'emigrazione s'incanali dovere di evitare che l' emigrazione s'incanali per la di cita l'inchiesta compiuta dal per la dovere di evitare chi l'inchiesta compiuta dal Corriere perniciose e cita l'inchiesta compiuta dal Corriere sui dolori dei nostri emigranti perniciose e cità i dei nostri emigranti attrati della Sera sui dolori dei nostri emigranti attrati al Canadà. Un raggio di sole in mezzo alle tenela al Canadà. Un raggio di provincie di Cordeta di Cordeta della canada. al Canada. Un la serie de la Cordo dice, è ciò che avviene nelle provincie di Cordo dice, è ciò che avviene nelle provincie di Cordo di Cordo de la Repubblica Argentina. dice, è ciò che alla Repubblica Argentina. Second di Santa Fè della Repubblica Francisci, nost di Santa Fe della Edoardo Francisci, nostro con il rapporto del conte Edoardo Francisci, nostro con il rapporto con il rapporto del conte Edoardo Francisci, nostro con il rapporto del conte Edoardo Francisci, no il rapporto con il rapport il rapporto del constanti di coloro che sanno lavora sole laggiu, una delle afi coloro che sanno lavorare la territori gli sforzi di colonie agricole del di territori gli stori delle 46 colonie agricole del dipani popolazione delle 46 colonie agricole del dipani popolazione delle Giusto (Cordoba) era l'anno scorso delle quali ben 2663 italiano mento di San delle quali ben 2663 italiane. 12939 famiglie, delle quali ben 2663 italiane. 152 affitti 2939 famiglie, erano 389 proprietarî, 52 affittuari gli argentini vi erano 389 proprietari, 52 affittuari gli argentini vi chama gli Italiani 753 proprietari, 28 mezzadri; fra gli Italiani 753 proprietari, 234 28 mezzadri; 1ra gri tutti 135 proprietari, 234 affittuari e 535 mezzadri. Il numero delle case di commercio del dipartimento, che al 1890 era solo di commercio del dipartimento, che al 1890 era solo di a 834; per due terzi esse commercio dei diparte del commercio dei diparte del solo di cueste la maggior parte italia 29, nel 1900 sur la maggior parte italiane, estraniere, e di queste la maggior parte italiane, e di queste la maggior straniere, e di que di 6 milioni e mezzo di line un capitale complessivo di 6 milioni e mezzo di line A Morteros, il signor Bottaro, nativo di Pietra li A Morteros, ad un grande almacen di ferramenta e di macchine agricole, possiede tre grandi colonie, Man nier, Valtellina e Zenon Pereira e tiene tre sucur. sali a Brinkmann, Freyre e Portena; ha poi fabbi sali a Britishina capace d'una produzione giornalien di 200 bolsas di farina di 90 chilogrammi l'una e fa annualmente anticipazioni a 2000 coloni per cir ca 2 milioni di lire.

Nella colonia di San Pedro, i principali coloni tutti piemontesi, sono proprietari, posseggono con cessioni di 650, di 400, di 300 ettari; qualcuno pos siede, oltre alla casa in muratura ed ai magazzo ed agli strumenti del lavoro, la trebbiatrice, il valore varia da 15 a 20 mila lire. A San Francisco vi sono parecchie prosperose case di commercio ita liane, quali la Ripamonti e Botturi, la Bernardo Be tello e la Bertello Hermanos: la casa Ripamonti Botturi, lombarda, ha parecchi milioni di capitali di ha impiantato a sue spese e per suo uso esclusion una linea telefonica lunga 110 chilometri, che èm

stata 22 mila lire.

Dove spuntano i milionari italiani, stanno and bene i braccianti: nella casa di cui sopra essi guado gnano da 6 a 8 lire al giorno, oltre il vitto: con que sto guadagno, dopo quattro mesi tornano in Italia pe prender parte alla raccolta nei rispettivi paesi, e pi alla fine dell'anno tornano in America. Nel diparmento di Marcos Juarez (Cordoba) sopra 1310 pre prietarî, 1069 sono italiani; fra gli altri nostri co

⁽¹⁾ L'Italia, mio caro signore, non è cost.

parionali si notano forti commercianti, come il Depagionali piemontese, che ogni anno compra e vende piemontese, che possiede 900 ettari di piemontese, che possiede 900 ettari di terra, pure bovini e 100 cavalli. A Leones la casa più impo povini propositione de la casa più importante è quella del Benvenuto di Spezia, il quale propositione de la casa più importante da 2 a 4 milioni di lime a quale parante capitale da 2 a 4 milioni di lire e incetta parciò detto re del trigo (grano). Eoli grano, perciò detto re del trigo (grano). Egli possiede percula per Sooo ettari. Gli Italiani non che pure una per 8000 ettari. Gli Italiani non solo coestende per la terra, ma fanno risorgere le città, come pri ville, un tempo poco importante, ora di come pell Cordoba e Rio Quarto, la più importante, pre divenuta, cordoba e Rio Quarto, la più importante della con strade lastricate, illuminasi jopo Cordon strade lastricate, illuminazione elet-jopo con strade lastricate, illuminazione elet-provincia, con strade lastricate, illuminazione elet-provincia, con strade lastricate, illuminazione elet-procincia, ecc. La principale casa è quivi quella dei fra-trica, carlomagno di Campobasso; essa rica, etc. di Campobasso: essa commercia relli Carle per 250 mila quintali l'anno, e nel comin cercaio dell'erba medica è la prima di tutta la Republ'anno scorso ne spedi in Inghilterra, nel Brablica: Tansvaal (a causa della guergile e sur milione di balle da 50 a 70 chilogrammi ra). per a 70 chilogrammi ammontano a 8 milioni cinscular Complessivamente, nelle due provincie di lire. Santa Fè, il raccolto del grano supererà forse quest'anno i 180 milioni di lire, e i 16 milioni forse del lino: questi 200 milioni di prodotti sono doruti quasi esclusivamente al lavoro indefesso dei dorni coloni. Nè il periodo epico della nostra colonostri colonizzazione è chiuso. Sopra 10 milioni di ettari, nella provincia di Cordoba, soltanto un milione e mezzo procedonizzati; in 10 anni il numero delle colonie, be è ora di 180, potrebbe raddoppiarsi e raggiunquello di Santa Fè, provincia più progredita, ha 400 colonie. Questo risultato si può facilmente raggiungere, grazie al continuo sviluppo delle ferrovie.

Italia eolopiale

(Giugno).

C. Dondero si occupa dell'Italia agli Stati Uniti d in California, a cominciare dagli anni 1850-53, mando il nostro paese era ancora, sciaguratamente, mespressione geografica. A Nuova York c'erano allora due sole Case importatrici: una toscana, di marmi e alabastri, una siciliana, di aranci e limoni. Gli Italiani erano forse 1000 tra Nuova York, Brooklyn e Hoboken, forse 200 a Boston, altrettanti a Filadelfia, una dozzina a Chicago, forse 300 a Nuova Orléans, una cinquantina a Richmond, a Baltimora, a Macon, a Menfi, a Louisville, a Nashville, a San Luigi: in tutti gli Stati Uniti, fuori di California, non arrivavano a 2500. Nessuno pensava ai più sciagurati di costoro. Un prete di risorsa, ne iniziò molti al mestiere di batter la birba, come allora si diceva, munendo ognuno di attestati di disgrazie immaginane, per commuovere i cuori caritatevoli e facen losi pagare salatamente i falsi attestati. Un parmigiano ne iniziò altri all'industria di suonatore ambulante; un lucchese creò per i suoi conterranei il lucroso e decente traffico girovago delle figurine. Degli Italiani senza patria e senza amici si occupavano tre soli giornali; l'Herald, che oggi li compiangeva e

domani li insultava; il Post, diretto dal celebre poeta Bryant, che proteggeva e difendeva i figli di una terra sventurata della quale parlava la lingua ed ammirava l'antica grandezza, e il Freeman che trattava da banditi tutti i nostri connazionali. Un giorno Garibaldi, che lavorava nella fabbrica di cun dele del Meucci, incontrò i rappresentanti del Governo borbonico e piemontese, i quali, felici come d'un'azione commendevole, s'affrettarono a fargli leggere gl'insulti che il Freeman scagliava nell'ultimo suo numero contro gl'Italiani. L'esule eroe li puni della loro imprudenza schiaffeggiandoli, e se la folla non s'intrometteva, i due malcapitati diplomatici finivano in fondo all'Hudson. Il romagnolo Pastacaldi volea felicitare Garibaldi offrendogli un pranzo, al quale presero parte una ventina di amici; e volendo imbandire tutta roba italiana, dovette ricorrere a privati, ai capitani di brigantini, e pagar molto caro. Le difficoltà provate in questa occasione gli suggerirono il primo tentativo d'importazione. e così sorse la prima Casa importatrice di prodotti alimentari italiani. Una seconda fu fondata dallo Squarza e una terza dal Magnasco. L'opera di questi pionieri del commercio italiano fu aiutata da due fattori morali: il giornaletto settimanale l'Eco Eltalia, fondato sin dal 1849 da G. F. Secchi de Casali, e la Scuola serale detta dei Cinque Punti, gratuita per l'insegnamento della lingua inglese agli Italiani: lì furono istruiti il Langillotti, un cui discendente è stato governatore del Tennessee; il Signaigo, poeta di valore; il Cuneo, uno dei più valenti pubblicisti della Pensilvania occidentale; il Ferrani, professore all'università di Ithaca, e moiti altri. Per quel che concerne la California, i primi Italiani vi si erano recati in circa 300, con gl'immigranti attirati dai bagliori dell'oro, nel 1849; nel 1852 essi erano già più di 3000, dei quali il 90 per cento liguri. Molti vi si diedero al commercio, alle industrie; talchè in breve non solo San Francisco, ma anche Stockton, Sacramento ed ogni campo minerario ebbero numerose e prosperose Case italiane. Ora che l'Italia è fatta, i suoi figli sparsi negli Stati Uniti sommano a più di 900 mila. Essi posseggono 14.500 negozi e industrie d'ogni genere, una quarantina di giornali fra cui un buon numero di grandi quotidiani e più di 300 associazioni. In California essi sono da 50 a 55 mila; in San Francisco e Oakland se ne contano più di 18 mila. In tutto quello Stato hanno oltre 800 negozî d'ogni genere; più di 3500 sono possidenti d'immobili per un valore di 140 milioni di lire. Le più grandi industrie enologiche, agricole, orticole sono in mano d'Italiani; di California sono i soli Italiani entrati al Congresso nazionale, e nella diplomazia americana. L'autore dice però che i suoi e nostri connazionali non hanno ancora fatto laggiù tutto ciò che potrebbero fare; critica la mancanza delle scuole (ve ne sono in tutto quattro molto meschine) e l'abbondanza delle associazioni più o meno inutili. Esorta poi gl'Italiani d'Italia a rivolgere la loro attenzione all'emigrazione, a conoscere bene l'America, perchè nessun campo è migliore e più vasto e più promettente di quello.

RIVISTE STRANIERE

Colloqui con Tolstoi

(Da un articolo di A. D. White, nell' Idler, di luglio).

Il White, ambasciatore degli Stati Uniti d'America presso la Germania, narra le impressioni di una sua visita a Mosca, e riferisce quindi alcuni interessanti colloqui con Leone Tolstoi.

Una serata in easa Tolstoi.

« La sera stessa del mio arrivo mi recai col segretario al suo ricevimento settimanale. All' ingresso della sua casa, posta fuori delle mura, ci si fecero innanzi due servi in abito nero che ci tolsero i soprabiti e ci introdussero nel salotto del maestro. Fu per noi una grande sorpresa. Il salotto, col soffitto rozzo, ammobigliato nel modo più semplice, aveva l'aspetto della stanza di un contadino russo, e vestito da contadino, coi lunghi capelli gettati indietro sulle orecchie, col camiciotto stretto da una cintura di cuoio, con gli alti stivali alle gambe, era l'alto, magro personaggio che ci venne incontro, Tolstoi. Ma se gli abiti erano quelli di un contadino, i modi e il portamento rivelavano subito la sua nobiltà di nascita

e di spirito.

La riunione era caratteristica. V' erano stranieri in abito nero, professori di Mosca vestiti come volevano, e un certo numero di giovani, evidentemente discepoli, i quali portavano gli abiti da contadino ma ne avevano punto l'apparenza. Chiesi naturalmente di essere presentato alla signora di casa, e il conte mi condusse attraverso una serie di stanze ad un salotto, addobbato come in ogni appartamento elegante di Parigi o di Pietroburgo, ove la contessa, tra una corona di altre signore, tutte in abito da sera, ci accolse cordialmente. Il rapido passaggio dalle camere campagnuole del padrone a quelle sontuose della signora era strabiliante. Dopo una breve conversazione amichevole, si tornò nel salotto del conte, ove venne servito a una lunga tavola il the col samovar. Eravamo là venti o trenta ospiti, ma non si faceva alcuna cerimonia: tutto era semplice, alla buona.

Tolstoi e la proprietà.

« Alla mia prima domanda intorno alle condizioni del popolo, Tolstoi rispose che erano veramente cattive: durante il recente periodo di carestie, i contadini avevano dovuto mangiare le loro bestie da tiro, bruciare parte delle loro abitazioni per riscaldarsi e ridursi nell'estrema miseria. Gli dissi che il nuovo trattato con la Germania doveva mi-

gliorar le cose, ma mi rispose che il vantaggiorar le cose, poichè l'esportazione anni gliorar le cose, ma poiché l'esportazione agricole sarebbe stato scarso, poiché l'esportazione agricole sarebbe stato scarso sarebbe stato scarso scar sarebbe stato scarso, passò quindi dalla Russia è insignificante. Si passò quindi quindi proprietà, e mi accorsi che antidalla Russia e insignità, e mi accorsi che egli non parlare della proprietà, e mi accorsi che egli non parlare della proprietà non credeva neppure nel diritto della proprietà non credeva neppure nel diritto della proprietà non credeva neppure nel diritto della proprietà non poteva pretendere lette. credeva neppure non poteva pretendere lette raria: a suo avviso, non poteva pretendere alcun raria: a suo avviso, mercaria: compenso per il politico di compenso per il politico di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di compenso per il politico di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservai che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conservati che in tal modo finiva per fare gromi di conserv Gli osserval che in mentre avrebbe agito assai ne regali agli editori, mentre avrebbe agito assai ne regali agli editori, che gli spettava e distribuen glio ritirando quel che gli spettava e distribuen glio ritirari poveri. Ma seppi più tardi da nella contra contr glio ritirando quei . Ma seppi più tardi da un'altra dolo poi ai poveri. Ma seppi più tardi da un'altra dolo poi ai poveri. Ma seppi più tardi da un'altra dolo poi ai poveni del marito e aveva provin at. fonte che la contesso del marito e aveva provveduto gomento le idee del marito e aveva provveduto di gomento le idee di famiglia i diritti di proprieta per assicurare alla famiglia i diritti di proprieta per assicurare and rese più chiare alcune parole letteraria. Ciò mi rese più chiare alcune parole letteraria. letteraria. Clo mi diceva che le donne non sono del conte, il quale diceva che le donne non sono del conte, il quale diceva che le donne non sono del conte, il quale come gli uomini: un uono così disinteressate come gli uomini: un uono così disinteressate pronto a sagrificare così disinteressate pronto a sagrificare la faqualche volta salca, ma una donna non lo fa. rebbe mai.

« Intorno alla religione in Russia, mi espresse chiaramente la sua persuasione che, come ora è costituita, non può durare a lungo. Gli chiesi al. lora come spiegasse il fatto che, mentre negli altri paesi alle funzioni di chiesa le donne assistono in grande maggioranza, invece in ogni chiesa russa grande maggioranza dei fedeli è di uomini. Questo non la maggioranza dei mi rispose: v'è molto più è che alla superficie, mi rispose: v'è molto più profondo pensiero al di sotto, e il gran bisogno profondo pensiero al di manifestarlo. della Russia è la libertà di manifestarlo. Quanto alle sue relazioni col Governo, mi aggiunse che risvegliandosi ogni mattina, si meravigliava di non

trovarsi in viaggio per la Siberia. »

« Il giorno dopo, passeggiando col Tolstoi sulla Moskwa gelata e attraverso il Kremlino, il White parlò con lui di letteratura e di storia. Il grande scrittore gli manifestò le sue simpatie vive per il Maupassant, benchè fosse deviato, e per Balzac e scarse assai per lo Zola e per il Daudet. « Passando lungo le vie mi accorsi che egli era solito riempire le tasche di piccole monete, poichè dovunque gli si affollava intorno uno sciame di mendicanti, a cui egli le distribuiva. Si venne così a parlare dell'accattonaggio, ed io gli feci osservare che da noi non si fa l'elemosina che in caso di riconosciuto bisogno: vi sono anzi chiese che hanno aperto alcuni magazzeni ove i disoccupati possono recarsi a segare o spaccar una certa quantità di legna per guadagnare con una piccola occupazione di che vivere: l'accattonaggio è per noi non soltanto una sorgente di pauperismo, ma un avvilimento per lo stesso mendicante che si mette nella condizione di supplicare un sussidio, a cui avrebbe diritto se avesse a lavorare come dovrebbe. Aggiunsi infine che per me lo spettacolo del conte

virtualmente atteggiato ad essere supestoi, virtus suoi concittadini gli si affollavano di gemendo, non era affatto edificanti pentre pentre de la contenta di rispondere che chi de la contenta di rispondere che chi de la contenta di rispondere che chi de la contenta del la contenta de la contenta gemento di rispondere che chi è richie-si accontento di rispondere che chi è richie-di una clemosina la deve fare, e accompagno de con un sorriso. e parole con un sorriso.

1 difetti di Tolstoi.

Incidentalmente gli manifestai la mia meraviperchè egli non avesse viaggiato di più: ma perchè egli non avesse viaggiato di più: ma perchè dei viaggi con una certa freddezza. Tolpo parlò dei viaggi con una certa freddezza. Tolpo parlò dei viaggi con una certa freddezza. Tolpo parlò estato per qualche tempo all'estero, e per perchi anni a Mosca e nell'interno della Russia. Il perchi più stavamo assieme, tanto più m'appachiaro più stavamo assieme, tanto più m'appachiaro che quest' ultima circostanza spiago di suoi difetti. Di tutti pli Coanto più che quest' ultima circostanza spiega chiaro difetti. Di tutti gli uomini di fama de io ho conosciuto, Tolstoi mi sembra colui che aggior bisogno di quella larghezza di the io ho collisogno di quella larghezza di vedute naggioi salutare modificazione delle idee che dal contatto con le persone e con le contatto contatto contatto con le contatto con di dal contatto con le persone e con le idee di diverse condizioni. Il bis riene dal con le idee di diverse condizioni. Il bisogno è lui tanto maggiore perchè in Russia diversi paesi maggiore perchè in Russia non v'è per lui tanto maggiore perchè in Russia non v'è opportunità di discutere le questioni di importanza. Non v'è corpo pubbli skuna opportanza. Non v'è corpo pubblico che trattare i problemi di pubblico interese trattare i problemi di pubblico interese rera trattare i problemi di pubblico interesse: la possa il dispossa de legata: ed è perfin dubbio se tali disussioni si possano sempre fare per lettera o accanto al focolare. Come altri uomini d'ingegno, requenti in Russia, il Tolstoi ha quindi avuto pofrequenta di prender parte a dibattiti di prinche occasi è avvenuto che le sue idee si sono silappate senza che potessero essere modificate dallo scambio del pensiero con altre persone. In queste circostanze chicchessia, per quanto nobile questo, dopo aver concepito alcune singolari ed ele la accarezza e le cura finchè non si siano idee, il uppate, non vede in esse alcuna macchia, pen synapprocy de la conse alcuna macchia, e finisce per credersi infallibile. E' una caratteristica che ho scorto in molti Russi, i quali hanno stolto le loro teorie per loro stessi, finchè se ne sono in certo modo infatuati.

Un altro giorno venne a casa mia e incomindo subito a parlar di religione. Ognuno, disse, ha la sua religione, e tutti sono religiosi: essa risulta dal concetto che un uomo si fa de' suoi rapporti coi suoi simili e coi principi che a suo avviso reggono l'universo. Vi sono tre stadî nello svolgersi del sentimento religioso: — l' infanzia dell' uomo, quando egli crede che tutto l'universo sia creato per lui e si concentri in lui; — la maturità delle nazioni, ossia l'epoca delle religioni nazionali, quando ogni nazione crede di possedere la vera religione, tipi principali gli Ebrei e gli Inglesi; la concezione perfetta, quando l'uomo è convinto di compiere la volontà dell' Onnipotente e se ne considera uno strumento.

Tolstoi e la donna.

Egli desiderava saper in che condizioni si trova la donna nei paesi anglo-sassoni ed io lo intrattenni sull'argomento dicendogli come la donna

ha ottenuto il miglioramento del suo stato legale e come si sia provveduto a fornirle una educazione più elevata, ma come ben poco si sia fatto per concederle i diritti politici. Allora il Tolstoi osservo che osservo che le donne dovrebbero avere ogni dititto all'infuori di quelli politici, a cui sono inette: esse godono già troppi riguardi, più che non dovrebbero riceverne, e questo è uno dei grandi errori sociali. Girate per le vie e vedrete che la gran maggioranza delle botteghe servono ai bisogni femminili. In Francia, la donna è il centro della vita, e lo dimostra chiaramente la letteratura. Il male è che la donna non può possedere grandi qualità come l'uomo, non sa sagrificarsi per una buona causa, se non ne è commossa in modo sentimentale, è retrograda, avversa al progresso, superstiziosa, pronta a prestar fede ad ogni assurdità, come sarebbero lo spiritismo e l'omeopatia. Nè una migliore educazione potrebbe cambiarla, perchè la donna è illogica per natura.

Un funerale.

« Un altro giorno, Tolstoi mi condusse al funerale di un suo amico. Strada facendo mi disse che il memento mori è una massima saggia, e che l'avvezzarsi a contemplare i morti è il miglior modo di praticarla. Gli chiesi se si era formata una teoria sulla vita futura, e mi rispose che in sostanza non ne ha, ma che, come veniamo alla vita dalle forme dello spazio e del tempo, così vi dobbiamo tornare alla morte.

« — Usate la parola forma nel senso kantiano? - Sì; lo spazio e il tempo non hanno realtà.

« Giungemmo tardi alla casa del morto: il cadavere era già stato portato via, ma molti di quelli che erano tornati dal rendergli gli ultimi onori, stavano confortandosi col banchetto funebre. Il banchetto si trasformava già in una gozzoviglia: gli amici venutici incontro avevano le facce rubiconde, e un giovane militare scendendo le scale corse il rischio di rompersi il collo.

Tolstoi non volle entrare, e al ritorno mi manifestò il suo profondo disgusto per quell' odioso sistema di piangere i morti: cercai di confortarlo ricordandogli che da poche generazioni è scomparso in molte parti dell'America e dell'Inghil-

terra l'uso di ber liquori ai funerali.

Napoleone.

« Passando un'altra volta insieme nel Kremlino, fra i trofei di guerra presi ai Francesi nel 1812; gli chiesi se nutriva ancora il cattivo concetto di Napoleoné espresso nel Guerra e pace. Mi disse che ne aveva un concetto ancor peggiore, specialmente dopo aver letto un libro recente sui rapporti di Napoleone con le donne. Mi aggiunse anzi che non gli riconosceva alcun genio militare per la semplice ragione che egli non crede affatto all'esistenza di un tal genio, non essendo mai riuscito a comprendere che cosa si volesse significare con questo termine.

e — Ma allora a che cosa attribuite le meravigliose vittorie di Napoleone?

Alle circostanze.

Non seppi trattenermi dal notare che la spiegazione aveva il merito di essere molto sbrigativa-Egli prosegui dicendo che le battaglie si vincono per la forza delle circostanze, con la fortuna, col caso, e citò a questo proposito l'esempio di Suvaroff. A lui piace molto l'opera del Taine sull'Impero, e non gli piace affatto quella del Thiers, è se ne comprende il perchè.

E sincero Toistoi?

Mi è stato chiesto parecchie volte se, a mio avviso, Tolstoi è sincero. Ho sempre risposto e rispondo ancora che io lo ritengo il più sincero e devoto fra i viventi, un uomo di gran genio e nello stesso tempo pieno di profonda simpatia per i suoi simili. I suoi insegnamenti vengono dal cuore: non v'è alcuna posa, alcuna intenzione retorica. I suoi maggiori difetti derivano dalla sua solitudine: egli per una gran parte della sua vita ha discusso le sue idee con sè stesso e non con altri uomini. Certamente le sue idee sono state determinate dall'ambiente. Ora avviene in Russia che, quando sorge un uomo di ingegno, può compiere grandi cose quando si dedica a una impresa ben determinata: così nella scienza e nell'industria si fecero là progressi notevoli come nelle altre più civili nazioni. Ma quando un uomo di mente poderosa si abbandona a speculazioni filantropiche astratte, senza la possibilità di discutere le sue teorie o i suoi piani, se è un uomo di scienza, come il principe Krapotkin, finisce col ribellarsi non solo contro l'intero sistema del suo paese ma contro la civiltà stessa, e coll'adottare la teoria e la pratica del nihilismo che logicamente conduce alla distruzione della razza umana. Se è uno statista e un teologo, come Pobedonostzeff, si rinchiude nei metodi medioevali, e tenta di sopprimere la libertà del pensiero e di schiacciare ogni forma di cristianità all'infuori della russo-greca. Se è invece un letterato, come Tolstoi, che la gentilezza innata tiene lontano dagli eccessi del nihilismo, si mette ad innalzare un edificio di utopie, sovrapponendo verità, errori e paradossi finchè ci dà una nuova torre babelica. Allora possiamo vedere un uomo di genio che predica contro la scienza; che invoca il ritorno allo stato di natura, modificando Rousseau con una falsa interpretazione del Vangelo; che ripudia il matrimonio, benchè sia egli stesso felicemente ammogliato e padre di sedici figli; che disprezza Eschilo, Dante e Shakespeare e cerca un idolo letterario in qualche oscuro scrittore; che nega la grandezza di Michelangelo e di Raffaello ed esalta ignoti artisti volgari; che irride Napoleone e trova il suo ideale militare in Kutusofi. I paradossi di Tolstoi crolleranno: il suo spirito di bontà darà sempre vita e luce alla nuova Russia che va migliorando per una lenta evoluzione e che non può, come vorrebbe Tolstoi, attendere la libertà da una rivoluzione. »

Da un articolo dell' Universal Magazine, facie di

Chi immagina che l'applicazione del Chi immagina che di moderna, non corpo sia una innovazione moderna, non corpo sia una corp corpo sia una intro versatile ed importante la storia del più versatile ed importante la storia del più antico dei la storia del più antico dei terapeutico. Il calore è il più antico dei terapeutico. lo usavano i popoli d'Orient terapeutico. Il calora i popoli d'Oriente conosciuti: lo usavano i popoli d'Oriente conosciuti: le Persiani e gli Indiani: conosciuti: lo usani e gli Indiani: i e usano ancora i Persiani e gli Indiani: i e usano al medioevo ne insegnavano i vanta usano ancora usano i vanta arabi nel medioevo ne insegnavano i vanta arabi nel medioevo nel medio arabi nel medio. Wesley, il fondatore del metodi popoli europei. Wesley, il fondatore del metodi. popon emopo.
lo raccomanda tra i principali rimedi.

raccomanda tia scienza scienza scienza scienza le meravigliose scoperte della scienza scienza le meravigliose scoperte della scienza s Le meravighos degli empirici. L'elettricità nute in aiuto degli empirici. L'elettricità nute in ande produttrice di luce, di cale nute in aiuto degli di luce, di calore la più grande produttrice di luce, di calore la più grande piegata al servizio degli ampi la più grande piegata al servizio degli anno forza, è stata piegata al servizio degli anno forza, è stata piegata al servizio degli anno forza de la più grande più precente applicazione consiste nelli forza, è stata programatione consiste nelle La sua più recente applicazione consiste di la sua più recente applicazione consiste nelle la sua più recente applicazione La sua più recente apprincia de la constante delle per i bagni termali. E' un medico inglese, per i di alluminio, di varie forme, a sua più recente apprincia di alluminio, di varie forme, a sua più recente apprincia di alluminio, di varie forme, a sua più recente apprincia di princia di alluminio, di varie forme, a sua più recente apprincia di per i bagni termali. E' un medico inglese, per i bagni termali. ville, che ne na avinio, di varie forme, a secono recipienti di alluminio, di varie forme, a secono recipienti del corpo a cui si vogliono anni recipienti di all'unitori della parte del corpo a cui si vogliono applicate della parte del corpo di resistenza che al parte della parte del corpo di resistenza che al parte della parte dei tollo di resistenza che al passati in essi gira un filo di resistenza che al passati in essi gira un filo di resistenza che al passati in essi gira un income della corrente elettrica si riscalda fino ad della corrente altissima, che naturalmente pri della corrente della corrente può temperatura altissima, che naturalmente può temperatura in tutte le gradazioni. Benet temperatura attuste le gradazioni. Benche sere regolata in tutte le gradazioni. Benche scienza medica non abbia ancor detto in proposi scienza medica nombra che il calore elettrico l'ultima parola, sembra che il calore ordina l'ultima paroia, su de l'ultima più penetrante ed efficace del calore ordinario, su de l'ultima più penetrante del corpo vengono ecci. più penetralite del corpo vengono eccitate modo più blando e con un tale effetto sui nen modo più biando sopportare senza accorgerence che il paziente può sopportare delle ordinario temperature molto più elevate delle ordinarie che la circolazione del sangue ne prova un ci che la circulationa di aveva nella massima par degli altri bagni termali.

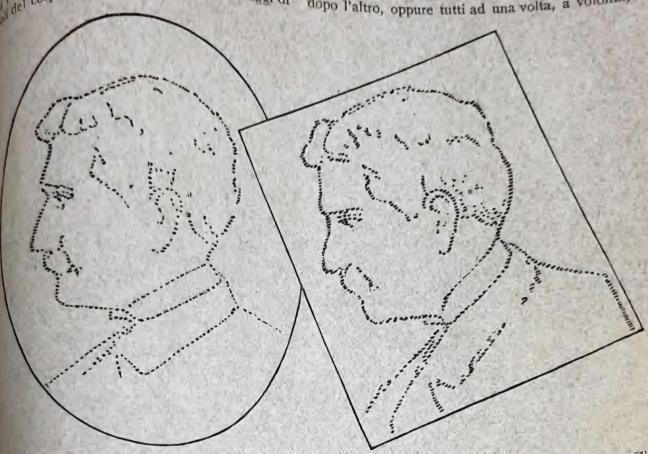
Un miracolo moderno

Oramai anche i ritratti possono riprodursi di mezzo della telegrafia senza fili, si possono ciò trasmettere attraverso lo spazio per mezzo di macchina e raccogliere su un'altra macchina nessun modo collegata colla prima se non dalle onde elettriche prodotte da appositi apparecchi Negli uffici del New York Herald, a Nuova York si sono fatti su questa materia esperimenti oltre modo interessanti. Già anni sono si compirono ven meraviglie con la trasmissione di ritratti, disegni carte, ecc., sui fili del telegrato. La cosa parve de lora incredibile. Il New York Herald « telegrafo) dei disegni a Filadelfia, a Boston, a Chicago, a St. Louis, trasmise dei ritratti ad una distanza mille miglia, ricevette da Manilla il disegno de primo cannone sparato colà al tempo della guera ispano-americana. Ma tutto questo col sussidio dei fili telegrafici. Ora s'impara che anche dei fili te legrafici si può fare a meno.

York Herald stesso racconta gli esperilati nei suoi uffici, su piccola scala, natulati nei suoi uffici, su piccola scala, natulati nei suoi uffici, su piccola scala, natulati nei suoi uffici, si misero i due aplati poichè sono i primi. Si misero i due aplati poichè rasmettitore e ricevitore, in due stanze
lati non comunicanti, separati l'uno dall'altro
solidissimo, spesso otto pollici, e dilati nuro quindici piedi. Le onde elettriche
lati nuro passare attraverso il muro o non passare
lati passarono con la medesima facilità con
lati lati passarono e i mulati lati passarono con la medesima facilità con
lati lati passarono e i mulati lati poichè sono i primi. Si misero i due aplati poichè sono i primi. Si misero i due aplati poichè sono i primi. Si misero i due aplati poichè sono i primi. Si misero i due aplati poichè sono i primi. Si misero i due aplati poichè sono i primi. Si misero i due aplati poichè sono i primi. Si misero i due aplati poichè sono i primi. Si misero i due aplati poichè sono i primi. Si misero i due aplati poiche poiche de lati picco de la muro o non passare
lati passare attraverso il muro o non passare
lati passare attraversano il grasso e i mulati passare attraversano il grasso e i

i fari, ecc., e così evitare la spesa di mantenere un sorvegliante per ogni faro e di costruire le condotture elettriche. Il Clarke, insieme con alcuni membri dell' United States Lighthouse Board, ha già fatto interessanti esperimenti a Tompkinsville ed altrove.

Il luogotenente Squires, tempo addietro, fece alcune prove a Fort Monroe scaricando alcune batterie di cannoni ad una notevole distanza per mezzo di apparecchi senza fili. Il signor Clarke, tuttavia, ha perfezionato il sistema, poichè è riuscito a sparare diversi cannoni successivamente uno dopo l'altro, oppure tutti ad una volta, a volontà,



Un ritratto trasmesso con la telegrafia senza fili attraverso un muro di otto pollici.

Lo stesso ritratto trasmesso con la telegrafia senza fili e senza muro fra il trasmettitore e il ricevitore.

rittatti trasmessi in questo modo: si vedrà che i risultati sono meravigliosi.

L'autore di questi esperimenti, il dottor Clarke, dimostrò anche — aggiunge il New York Herald — la possibilità di impiegare la telegrafia senza fili a muovere e fermare carri elettrici a condottura aerea, accendere e spegnere lampade elettriche, sparare cannoni a distanza. Si fece una prova con un minuscolo carro elettrico che correva lungo un filo di rame. Per mezzo del trasmettitore si poteva chiudere e aprire il circuito della corrente che dava moto al carro, e così muovere e fermare questo a piacimento. Similmente si accesero e si spensero, sempre con lo stesso apparecchio, le lampade ad incandescenza dell'edificio del giornale americano e il dottor Clarke spiegò come si potrà in avvenire utilizzare la telegrafia senza fili per accendere

e sempre con un solo trasmettitore. Il Clarke ritiene per fermo che, in guerra, delle truppe nascoste al coperto saranno in grado di mettere in azione batterie anche lontane e collocate in una posizione che riuscirebbe insostenibile alle artiglierie attuali.

E ancor più si potrà fare. Il Clarke sostiene che tempo verrà in cui, muovendo un tasto ed emanando potenti onde elettriche da un trasmettitore senzafili, si potranno riscaldare le polveri contenute nei magazzeni di una nave nemica, farle esplodere e far saltare per tal guisa la nave stessa. E non c'è male,

Le autorità della marina americana cominciano ad occuparsi con molto interesse di tutte queste nuove applicazioni della telegrafia senza fili.

he corse in pallone

Da un articolo di W. Wellman nel MacClure's Maga: zine, fascicolo di luglio.)

Il Wellman pubblica una lunga e diligente relazione delle « corse aeree » tenutesi nella prima quindicina dello scorso ottobre e che destarono si vivo interesse, formando uno dei più singolari episodii dell' Esposizione di Parigi. E' noto che nella seconda prova di resistenza due aereonauti attraversarono l'Europa intera andando ad ancorarsi nelle steppe della Russia. Il conte De la Vaulx, col Centaure, discese a Korosticheff dopo un viaggio di 35 ore e 45 minuti, superando a volo d'uccelllo una distanza di 1925 chilometri: il Balsan e il Godard, col Saint Louis, discesero a Rodom, dopo 27 ore e 25 minuti e 1360 chilometri di viaggio, avendo toccato la notevole altezza di 6540 metri.

Quando il povero Andrée lasciò lo Spitzberg non aveva che da superare 800 miglia per toccare la meta agognata del polo Nord, e contava che il suo enorme pallone dovesse librarsi nell'aria da dieci a quindici giorni. Invece l'aereonauta parigino, in meno di trentasei ore, con un pallone assai più piccolo, fece un tragitto assai più lungo e senza alcun incidente. Ma il segreto del successo sta nelle correnti aeree, nel favore del vento.

Sui rivali il Centaure aveva il vantaggio di essere gonfiato in gran parte con idrogeno puro leggerissimo, che gli permetteva, malgrado le dimensioni minori, di portare quasi dodici quintali di zavorra, ossia poco meno di quel che ne aveva il gigantesco Saint Louis. Ora la zavorra è il miglior affidamento per la resistenza: perchè i continui mutamenti atmosferici allargono o restringono il pallone e tendono quindi a farlo scendere o salire, e per mantenersi sopra una linea possibilmente orizzontale il viaggiatore è costretto a sagrificare la zavorra o il fluido. Gli aereostati di grandi dimensioni offrono maggior presa all'influenza climaterica e affrettano quindi il consumo del duplice viatico necessario.

* *

Al disopra dei 4000 metri, è misura di prudenza, data la rarefazione dell'aria, maggiore che sulle montagne, accostare la bocca al serbatojo dell'ossigeno, anche se non se ne sente il bisogno. Il viaggio in pallone è il più piacevole che si possa imaginare. Si corre talvolta con una velocità di cinquanta miglia all'ora, senza accorgersi del vento, delle bufere, senza sentir nulla: tutto è quiete intorno a voi, come se foste immobili. Il fatto è che viaggiate col vento, siete abbandonato nelle sue braccia, e correte al pari di lui: siete, volenti o nolenti, una sua particella. Potete trovarvi nella gola di un uragano e voi non ne sapete nulla. Soltanto a giorno chiaro, quando non viaggiate sopra un ammasso di nubi, vi accorgete che la

terra, i campi, le loieste, Ma a notte, navigante lano sotto i vostri piedi. Ma a notte, navigante lano sotto i vostri piedi. Ma a notte, navigante lano sotto i vostri piedi. Ma a notte, navigante lano sotto i vostri piedi. lano sotto i vostri piccarte, non vi sembra di far parte del vento, ma delle si nelle eccelse regioni del vento, ma delle si soltanto di far parte del vento, ma delle si soltanto di sembra d'essere privo di sense di se soltanto di far parte d'essere privo di sensazioni tenebre, vi sembra d'essere privo di sensazioni tenebre, li moto. L'oscurità, la quiete si stenebre, tenebre, vi sembra di constituità, la quiete si stendori di vita, di moto. L'oscurità, la quiete si stendori di vita, di moto, sotto e sopra noi. Non si di vita, intorno, sotto e sopra noi. di vita, di moto. E de sopra noi. Non si stendo ovunque intorno, sotto e sopra noi. Non si è pazio. ovunque intorno, solte perdute nello spazio, e viventi, ma molecole perdute nello spazio, e viventi, ma molecole perdute nello spazio, e comprende solo allora come nell' intimo dell' comprende solo allora come nell' comprende solo allora comprende solo allora come nell' comp comprende solo allora parte infinitesima valora verso fisico si sia una parte infinite verso fisico si sia una parte infinite verso della verso verso fisico si sia din mondo. Si arriva a penare attraverso un oscuro mondo. Si arriva a penare attraverso un oscuro mondo. Si arriva a penare attraverso un osculo di essere stati assorbio d'aver lasciata forse la terra, di essere stati assorbio d'aver lasciata forse la lora l'uomo, avvezza d'aver lasciata lorse la allora l'uomo, avvezzo dallo spazio etereo: allora l'uomo, avvezzo dallo spazio etereo: allora lingenuamente di alle dallo spazio eterco. dalla ingenuamente di alle vittorie sulla natura, esulta ingenuamente di alle vittorie sulla natura esulta in un'esclama. vittorie sulla natura,
violato un altro mistero e dà in un'esclamazione
violato un altro mistero e dà in un'esclamazione violato un altro inisco voce gli echeggia intorno di un tuono, ripercossa nell'aria col rombo di un tuono, ripercossa nell'aria.

* *

I viaggi in aereostato non sono affatto pericologi. i viaggi in acrossimo e pacifico quanto affasci, è uno sport tanto calmo e pacifico quanto affasci, è uno sport che scuote lo spirito della e uno sport tante che scuote lo spirito dell'unno nante, uno sport che scuote lo spirito dell'unno nante, uno spirito il suo coraggio fisico. Cli e non eccita molto il suo coraggio fisico. Gli acci, denti di questo nuovo sport sono rarissimi e insidenti di questo di quelli dell'automobilismo. Chi gnificanti a petto di quelli della navigazione aerea parla dei pericoli della navigazione aerea non ha mai fatto un'ascensione. In quattro anni, il Godard ne ha fatte o promosse 1500 e non ha mai avuto deplorare la minima disgrazia. L'aereonauta che sale nel suo pallone — conoscendone tutte le doti e sapendo manovrarlo — è come il marinajo leg. gendario, che, in mezzo a una tempesta, ringrazia la sua buona stella di non trovarsi fra i meschini abitanti di terraferma, sempre in pericolo di ri cevere una tegola sul capo. Naturalmente bisogna esser pratici della propria arte, aver l'esperienza necessaria, e conoscere il pallone. Questo è come un cavallo da corsa: se lo montate di spesso, se studiate il suo temperamento, i suoi capricci, i suoi difetti, lo avrete presto sotto mano: lo condurrete invece di lasciarvi condurre. Ma non dovete incitarlo fuor di proposito nè dargli strappi troppo forti: allora prende la corsa a rompicollo o recalcitra: ossia non bisogna gettar troppa zavorra o aprir la valvola in un momento inopportuno. La zavorra è lo sprone e la valvola è il freno dell'ippogrifo moderno.

La zavorra non si getta giù a sacchi, ma la si lascia piovere in misura opportuna. Il gas è ancora più prezioso: è la vita, il sangue del pallone, e deve essere risparmiato quanto più è possibile. L'aereonauta, che vedendosi troppo vicino alle cime degli alberi e ai tetti delle case è colto dal timor panico, getta via la zavorra all'impazzata, ma poco dopo è costretto a sagrificare anche una parte del gas, perchè ha spronato il suo cavallo a troppo grandi altezze. Le corse in pallone – concludeva uno dei vincitori, parlando al Wellman – sono le più piacevoli che si possono immaginare, e non sono affatto pericolose: ma per riuscire corridore non si deve mai perdere il sangue freddo.

meraviglie dell'ingegneria

andicolo di F. Skinner, nell'Idler di luglio), properia dei ponti è la più antica, ma è angneria de compiuto in breve tempo i più progressi. Il primo ponte in ferro è stato progressione quasi tutti i maggiori ponti nel l'appartengono all'ultimo quarto di sema a dispetto della sua giovinezza, questa arte na a dispetto l'estremo limite della perfezione. raggiuno compiuto nello spazio di una vita da esser paragonato a quello compiuto può hitettura attraverso i secoli, dall'encompiuto può direttura attraverso i secoli, dall'epoca delle Altri radicali miglioramenti non sono amidi. Altr. si scopre qualche nuovo materiale

fattore di un tal progresso è stato l'ac-Il gran latto.

Il gran latto.

l'aclege non ha competitori nell' impiego per i

che non per il legno e per la pietro che non con la lunghezza decli Come rapporto con la lunghezza degli archi spesa è in lapromenta in ragione del quadrato delle Tale aumento, più che le difficoltà Tale aumento, più che le difficoltà mectrattiene gli ingegneri dal costruire ponti archi ancor più giganteschi di quelli già esi-

metodi per erigere un ponte secondo l'arte metoda variano da un caso all'altro, perchè biderna variante di molte circostanze diverse, la qualità del traffico, la forza del verse, la qualità del traffico, la forza del vento, Il traffico deve essere studiato per le viche imprimono i veicoli passando sul il vento esercita una grande pressione sulla che subisce anche l'influenza del caldo

La grandiosità di tali opere appare più evidente pare plu evidente signatoria de la opere pare plu evidente plu evident risorie hanno un aspetto gigantesco. Si è però anche il sistema di costruire il ponte a è di portarli sul posto già compiuti: questo pecialmente dove le condizioni del fiume e valle non si prestano ai lavori. Sull' Ohin, Pietroburgo, si preparò sulla riva un ponte un arco di oltre 170 metri e poi lo si caricò nove zattere che, rimorchiate da vapori, giraal largo e portarono l'enorme massa d'acciaio posto fissatole. Un metodo curioso fu di recente per sostituire un arco di ottanta metri de sosteneva la linea ferroviaria della Pennsyla traverso il fiume Schuylkill. Da un lato e altro del ponte si costrussero piloni provvisorî elegname su cui venne posata una piattaforma sonanto più bassa del ponte. Su di essa si postò movo arco, deposto sovra sistemi di rotaie che revano all'altra banda della piattaforma. A un eto punto l'arco vecchio fu calato sulle rotaje e tato da parte con potenti puleggie per lasciar posto all'altro che fu tosto levato in alto. L'opezione fu compiuta in due minuti e mezzo, nelatervallo fra il passaggio di due treni!

Gii archi più lunghi che esistano sono quelli del 20050 ponte di Forth in Prussia, che misurano

560 metri. Il ponte è uno costruzione titanica che pesa cinquantamila tonnellate ed è costato un'ottantina di milioni e molte vite umane. Esso ha un caratteristico aspetto inglese, perchè è massicció pel discone ciò nel disegno, e veramente poderoso per la co-struzione struzione, che richiese sette anni di lavoro. E' in pieno contrasto col tipo americano, snello, leggero, sottile, che si disegna sul cielo come un intaglio sul vero a il disegna sul cielo come un intaglio sul vetro e che pur resiste senza un tremito ai più violenti uragani. Gli Americani hanno anche acquistato una rapidità mirabile: un ponte sul Mississipi nell'Illinois, lungo 170 metri, fu eretto in sei giorni. Il ponte sospeso sul Niagara, eretto nel 1855, rifatto in parte dopo il 1880, venne rinnovato di sana pianta nel 1897 senza che il traffico fosse interrotto un solo istante. E' stato uno dei più stupefacenti miracoli dell'ingegneria.

Lo Skinner passa in rassegna le altri maggiori opere del genere, continuando con questo articolo una serie di studi sulla « opera dei titani per la

supremazia commerciale del mondo .

l bacterî dell'insalata e dei legumi

(Da un articolo del dott. Migula nella Illustrirle Zeitung del 27 giugno).

La superficie della terra formicola di bacteri di ogni specie e ne ha tanto maggior abbondanza quanto più è coltivata e feconda. Perciò è appunto negli orti, che servono alla coltivazione dei legumi e vengono riccamente concimati, che si trovano infiniti bacterî. In un grammo di terra se ne trovò un milione e talvolta di più! Queste specie sono generalmente innocue: si accontentano di decomporre le sostanze organiche, che trovano nel suolo, e possono riuscire di danno soltanto ai legumi conservati. Ma nel suolo si trovano anche bacterî patogeni; alcune qualità sono normalmente e generalmente diffuse nella terra concimata dei giardini, mentre altre non vi hanno stanza che provvisoriamente e sotto certe condizioni speciali di cose. Ovvia dunque è la domanda: queste specie patogeniche, cioè eccitatrici di morbi, quando ce le inghiottiamo assieme ai legumi, all'insalata, alle frutta, non possono mettere in pericolo la salute dell'uomo? Anche se questo pericolo non è proprio tanto grande quanto da ultimo ce lo descrisse il medico italiano Ceresole, si deve bene ammettere che un certo pericolo c'è.

Degli organismi patogenici nel terriccio del giardino o dell'orto troviamo specialmente due distinti gruppi: i bacterî e i vermi delle interiora. Dei bacterî uno che è l'ospite quasi abituale di quel suolo è il bacillo del tetano (fig. 1), una verghetta, che ad una estremità forma delle spore e poi si mostra simile a una piccola mazza da tamburo. La malattia che esso genera, il tetano, è, non occorre dirlo, una delle più orribili e assai raramente può guarirsi; conviene soggiungere però che sinora non si conosceva alcun caso in 74

cui il tetano sia stato generato da un cibo qualunque, che ne contenesse il germe. Anzi nello stomaco questo organismo, a quanto pare, diventa innocuo. E v' hanno molti animali veggiariani, suscettibili del tetano assai più dell'uomo e che pure, come, ad esempio, il cavallo, inghiot-



Fig. r. - Bacillo del tetano con spore.

tono regolarmente, assieme al loro nutrimento, il bacillo del tetano e se ne liberano con gli escrementi, senza averne avuto danno alcuno. Ma se si introduce in una qualche ferita, il bacillo cagiona, senz' altro, la terribile malattia. Occhio dunque, quando si mangia insalata, a non avere ferite, nè grandi nè piccole, alle dita, alle labbra, al mento, alle narici!

Ancora più diffuso è il grande esercito dei bacterî suppurativi. Lo si trova dappertutto e non soltanto nel suolo, e da ciò il fatto che anche delle piccolissime ferite spesse volte vengono a suppurazione. A nostro conforto si può dire che ogni giorno noi ci inghiottiamo, assieme col cibo, dei drappelli di bacterî suppurativi senza che, nel nostro canale digestivo, essi assumano uno sviluppo deleterio. Ma anch'essi, posti al contatto di una qualche ferita, sia pure una scalfittura, sono causa di infezione.

Direttamente poi, dai legumi crudi, dalle insalate, dalle frutta, ci sono dannosi tutti quei bacterî che muovono all'attacco del nostro organismo dal canale della digestione e specialmente i bacterî del tifo, del colera, della tubercolosi e dell'infiammazione della milza.

Quest'ultimo (fig. 2) ha la forma di diafane ver-



Fig. 2. - Bacillo dell'infiammazione della milza.

ghette, che, nelle culture, si sviluppano in lunghi filamenti e poi formano delle spore ovali. Le consuete cellule vegetative vengono distrutte in uno stomaco che funziona bene; ma le spore giungono viventi nell'intestino ed ivi trovano l'ambiente necessario al loro sviluppo. Di conforto è che sinone cessario al loro sviluppo. Di conforto è che sinone cessario al loro sviluppo. cessario al loro svituppe de che sinora non si conosce, con esattezza, alcun caso di que

o genere.

Il bacillo della tubercolosi non ha destino molu.

Ouesto organismo è troppo procliva Il bacillo della tubero in destino molive alla dissimile. Questo organismo è troppo proclive alla dissimile. dissimile. Questo organica mantenersi a lungo alla vita parassitica per poter poter mantenersi a lungo alla vita parassitica per poter mantenersi a lungo alla vita parassi per poter mantenersi a lungo alla vita vita parassitica per potentia dell'uomo sembra sieno suolo. Oltreciò le intestina dell'uomo sembra sieno suolo. suolo. Oltreciò le intessa della tubercolosi, perchi poco sensibili al bachte terribile malattia, perche altrimenti i casi di questa terribile malattia, gene altrimenti i casi di latte non cotto, dovrebbe altrimenti i casi di di latte non cotto, dovrebbero rata dal consumo di latte non cotto, dovrebbero rata dal consumo di latte non bollito, in essere ben più frequenti! Il latte non bollito, in essere ben più frequenti la latte non bollito, in essere ben più frequenti la latte non cotto, dovrebbero rata del consumo di latte non cotto, dovrebbero rata del consumo di latte non cotto, dovrebbero rata del consumo di latte non cotto, dovrebbero rata dal consumo di latte non bollito, in consumo di latte non bollito, in consumo di latte non bollito di latte non bollito di latte non bollito di latte non cotto, dovrebbero rata dal consumo di latte non bollito di latte non b essere ben più irequissimo numerosi bacilli tuber.

lotici. Il bacillo del colera non è, per nostra fortuna colotici. Il bacillo dei contri paesi e non vive a lungo nei indigeno dei nostri paesi e non vive a lungo nei indigeno dei nosti di epidemia si farà bene suolo. Ma in tempi di legumi crudi suolo. Ma in tempi di legumi crudi. I can andar cauti nel nutrirsi di legumi crudi. I can andar cauti nel nutrir cauti nel nutrirsi di legumi crudi. I can andar cauti nel nutrir caut andar cauti nel la possibilità di una infezione non è punto esclusa.

più facile e frequente è poi l'infezione col ba Più facile e fied. Questo organismo non è sol.



Fig. 3. - Bacillo del tifo, Ingrand. 1000.

tanto come a casa sua nelle nostre contrade, ma è anche diffusissimo, specialmente nelle grandi e anche dintari. I bacilli tifoidei escono, con l'escremento, dal corpo dei malati di tifo;



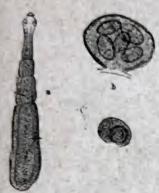
Fig. 4. - I protozoeni della dissenteria. Ingrand. 1000.

e per incuria o perchè non si è conosciuto la malattia, queste feci vengono gettate nelle latrine, di dove passano, sotto forma di concimi, ai campi ed agli orti. E' la stessa via che percorre il bacillo del colera. Ma quello del tifo non soccombe così presto. Anzi, in parecchi casi, genera e si moltiplica. E' un bacillo che non si cura molto delle circostanze esterne e resiste anche alle basse temperature. Ceresole lo ha scoperto nell'insalata. E se anche, secondo i metodi di ricerca da lui adoperati, ciò non è ben certo, questa infezione è possibile e nel preparare i legumi crudi, un po' di prudenza non farà male!

V'è poi un'altra malattia, il cui germe non ciè

ben noto, ma che probabilmente si deve ben gli esseri animali più inferiori, i prode propositi eccitanti della dissenteria soggiorquanto pare, specialmente nell'acqua imnelle parti liquide del letame e nella terra
nelle comprende quanto è facile che si aphino ia dissenteria.

per qualche tempo, vivono nella terra e di cibo; passano nel corpo umano, ed ivi solacuistano grande sviluppo. Pericoloso assili menia echinococcus (fig. 5). Piccolo, lungo



a) Taenia Echinococcus. Ingrand. 20 volte; rescide dell'Echinococco del fegato un po' ingrand.; Toro del tenia, molto ingrand.

esclusivamente nel cane; coi suoi escreescono le singole parcelle, a mala pena
menti escono le singole parcelle, a mala pena
menti e di là, mediante i legumi e la insalata,
menti ello stomaco dell'uomo. Ivi giunti, gli
menti escono dalle loro celle e migrano per
menti per escono dell'uomo. Ivi giunti, gli
menti per escono dell'uomo della razza
menti per escono della razza
menti pe

parte degli abitanti muore di Echinococchi.

Il più delle volte quest'infezione non abbisogna
espure dell' indiretto tramite del cibo; più di
pesso l'embrione del mal verme viene agli uomini dal loro troppo frequente e troppo intimo

Quasi certamente, mediante i legumi e le insaze, l'uomo diventa ricettacolo di un altro tenia, i botriocefalo (Botriocefalus Latus), che, in alcune contrade, è frequentissimo. A quanto si assicura, ma quarta parte degli abitanti di Ginevra ne è afetta. L'embrione si trova nell'acqua, dove fine, allo stadio di larva, si ascose entro a piccoli animali acquatici. L'acqua poi serve ad irriare ed inaffiare gli orti e da questi, coi vegetali, rengono agli uomini.

Quasi con certezza si può asserire che anche le uova del piccolo ascaride vermiculare — il cosidetto verme dei bambini — penetra, senza farvi soverchio danno, nelle interiora pel tramite dei legumi e delle frutta. Così bisogna bene constatare che i legumi, le insalate, le stesse frutta possono portarci nel corpo non pochi ospiti incomodi e dannosi. A quasi tutti i loro embrioni un va-



Fig. 6. - Ascaride vermiculare (il verme de' « bambini »)-

lido nemico è però l'aceto e se questo si lascia abbastanza a lungo sui mali germi anche i ba-cilli del colori cilli del colera e del tifo periscono. Si condisca dunque l'insalata almeno una mezz'ora prima di ammanirla. E chi vuole andare ancora più guardingo lasci, secondo la proposta di Ceresole, legumi e insalata, per una mezz'ora, in una soluzione di acido tartarico, al tre per cento. Più complicata è la lotta contro le uova dei vermi, che spesso, grazie alla loro dura scaglia, sono assai resistenti. Acqua, molta acqua! Pulizia, molta pulizia! La massaia non sia poi tanto avara; getti via, nella cosidetta insalata romana, le foglie esterne, a cui, quasi sempre, stanno appiccicati i germi. Rafani e rapanelli vengano spazzolati ben bene e si mangino pelati. Così pure le frutta: dopo averle lavate e spazzolate accuratamente, non si mangino che mondate. Si insegnino, si impongono queste cure previdenti, specialmente ai ragazzi.

I serpenti di mare

(Da un articolo della Leisure Hour di luglio).

I serpenti di mare non escono soltanto dalla fantasia dei giornalisti a corto di notizie. Ne esistono molte specie, in gran parte munite di forte veleno. Non si deve nemmeno confonderli con le anguille e le murene che, quantunque siano di carattere feroce e armate di denti acutissimi, non sono velenose, benchè i loro morsi producano una violenta infiammazione, quando non siano tosto curati con antisettici. I serpenti di mare non differiscono gran fatto da quelli di terra, ed hanno come essi la testa schiacciata e la pelle squammosa. E' assai dubbio se tutti siano velenosi: un medico olandese, che passò molti anni sulla costa della Nuova Guinea, ne esaminò un gran numero senza trovare le ghiandole del veleno. Esaminò anche i loro denti, ma non riusci a scoprirvi il canaletto microscopico attraverso il quale i rettili injettano il liquido fatale nelle vittime; tuttavia i morsi di quei serpi erano ritenuti da tutti gli indigeni pericolosi.

L'autore dell'articolo si trovava un giorno a bordo di una nave nel porto di Fotuna, nelle isole di Samoa: alcuni ragazzi indigeni in una barca si

trastullavano a tuffarsi nelle onde. Uno di essi andò a piombare sopra un grosso serpente a striscie bianche e nere che lo morsico rabbiosamente all'anca: il fanciullo, che perdeva il sangue dalla ferita, puoti ferita, nuotò verso la riva per farsi curare, ma poche ore dopo era morto,

Un'altra volta, nello stretto di Torres, vide un pescatore di perle alle prese con un serpe che gli si era avventato addosso mentre stava immergendosi nell'acqua: il pescatore se n'era liberato. ma riportando una piccola ferita alla mano, che

gli procurava poco dopo la morte. Questi serpenti vivono di preferenza nei mari tropicali, ma se ne trovano in gran copia anche in Australia: presso la Gran Barriera si può vederli nuotare a frotte, ergendo il capo fuori dell'acqua, e sprofondarsi all'apparire delle barche. In quasi tutte le isole del Pacifico essi sono in cattiva fama, e gli indigeni non sono mai così soddisfatti come quando possono uccidere un serpe uscito a prendere il sole sulla riva. Nell'arcipelago Elice talvolta, durante la pesca notturna del pesce volante, se ne prendono parecchi in isbaglio. I serpenti di mare hanno in media un metro di lunghezza e hanno tutti un carattere comune, la coda spuntata.

Il commercio degli schiavi

(Da un articolo del signor T. J. Tonkin nell' Empire Review, fascicolo di luglio).

Il signor Tonkin va scrivendo diffusamente, nell'Empire Review, sul commercio degli schiavi nella Nigeria settentrionale. Una delle cause principali dello sviluppo straordinario di tal commercio sta in ciò che gli schiavi costituiscono la moneta più comoda. Le conchiglie - impiegate d'ordinario pei pagamenti - non servono per i grandi affari, poiche a portare tante conchiglie quante occorrerebbero a mettere insieme, ad esempio, una somma di due o tremila lire, si richiederebbero trecento uomini. Di qui l'uso degli schiavi come moneta.

Il valore degli schiavi.

Il signor Tonkin dà la seguente tavola, indicante il valore degli schiavi in Nigeria. Riduciamo i valori inglesi in italiani:

Maschio o femmina di 7 anni	L	62,50
Maschio o femmina di 10 anni.	>>	93.75
Ragazzo di 17 anni	W	137,70
Ragazzo (di bell'aspetto) dai 12 ai	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
14 anni		175.—
Ragazza dai 14 ai 17 anni.	. >>	237.50
Donna di 20 o 21 anni	>>	125,-
Uomo adulto, con la barba	20	87,50
Donna adulta	79	50,-

I bambini delle tribù vinte in battaglia appartengono a chi se li prende. I ragazzi sono portati in tante specie di sacchi.

LA LETTURA Durante le marcie, in complesso, gli schiavi sono perchè il proprietario ha interessono

Durante le matchè il proprietario ha interesse trattati bene perchè il proprietario ha interesse trattati in huone condizioni. E neanche sui proprietario ha interesse il proprietario ha inte trattati bene per condizioni. E neanche sui mercas venderli in buone condizioni. Le ragazze venderli in buone esterna. Le ragazze mercas si vede molta miseria esterna. Le ragazze si vede discretamente, chiacchierano si vede molta misetamente, chiacchierano, ridono vestite discretamente, chiacchierano, ridono con occhio inquisitore gli non sono vestite discreta di con occhio inquisitore gli ridono ed osservano con occhio inquisitore gli uomini domini che si fermano di veggono un possibile compra il Tonkin esse veggono un possibile compra il Tonkin iete o impensierite, secondo che la tore, e sono liete o no. E fanno tra loro di che la tore, e sono fiete o no. E fanno tra loro di questi dialoghi:

Di' Lututa.

- Ebbene? Ebbene? Guarda quel giovane laggiù con l'oro sul tur. bante e la spada ricurva. Vorrei che mi compe. rasse lui.

Ma non può comperarti. Perchè non può comperarmi?

Perchè non ha denari. » Perche non il Tonkin per curiosità ad Domandò un giorno il Tonkin per curiosità ad Domando un generale di schiavi quanto potrebbe va. un commerciante lui, Tonkin. Il commerciante, esaminatolo mi lere lui, Tonkini e all'uomo bianco che per uno nutamente, rispose all'uomo bianco che per uno nutamente, lispon non potrebbe essere pagato più schiavo ordinario non potrebbe essere pagato più di 250 franchi a metter molto; ma che in realtà di 250 franchi di valore inestimabile in virtu egli era persona di valore inestimabile in virtu delle sue cognizioni scientifiche.

Il Tonkin conchiude il suo scritto col dialogo seguente fra un commerciante di schiavi e un prete maomettano:

Un contratto

Il commerciante. — Che vi occorre, o dottissimo e santo pellegrino? Uno schiavo per portar acqua? Ho ciò che fa per voi. Mommadu, vieni qua. Ora, o santissimo uomo, questo schiavo...

Il prete (interrompendo). — So tutto quello che

vuoi dirmi. Basta. Quanto richiedi?

Non potrei darvelo a meno di duecentomila

conchiglie. - Dovrai darmelo a meno se vuoi venderlo. Guardalo. E guercio, ha quarant'anni a dir poco, ed è tutto malandato. Vedi che tagli?

- Sono scalfitture, quelle, soltanto scalfitture. È lo schiavo più forte che io abbia venduto da molti anni, e quanto all'età, ecco, più di trentacinque

anni non ha di certo.

- Si, ma è cieco da un occhio.

- L vero, ma da quell'occhio è cieco da tanto tempo, o dottissimo Maalam, che se ora ci vedesse con un occhio di più non saprebbe che farne.

- Insomma, ti dò centomila conchiglie.

- Oh! non posso, sapiente maestro, non posso proprio, ci rimetterei.

Bene, quanto vuoi? (guardando nella bocca

della vittima).

- Centottantamila; non ho mai dato via un articolo più sano, più forte e più bello per quel

- E allora non ne facciamo niente. Me ne vado.

- No; fermatevi, quanto volete darmi?

- Centoventimila è il massimo. Non ho mai

di più per un adulto e non voglio cominparent vale quel prezzo. Datemene centocinquantamila, Maalam, vi

Centoquaranta?

Centotrenta? Centorreit dò centoventimila e nulla più. Se vo-Not se no me ne vado;

bene, via, Maalam. Siete terribile. Devo pornelo a casa domani?

nuovi pesci scoperti nel profondo del mare

a pin articolo di M. Hagenau nella Gartenlanbe, del 1

pochi anni si è cominciato ad allestire delle pa posite per l'esplorazione delle prodel mare, là dove ancora nel 1841 si premetri, si diceva, nessun arim nel 1841 si premetri, si diceva, nessun animale dopoter reggere. Ma l'immersione delle prime sottomarine mostrò quanto fosse vana questa e nel 1858, essendosi tratto da una profondi 3000 metri un pezzo di fune, che s'era si trovò che sulla sua superficie molti animarini avevano eletto domicilio.

prima spedizione che diede splendidi risulin intorno al settanta, quella della corvetta Challenger. L'esempio fu imitato da amemi e da francesi. La Germania venne poi. Nel la spedizione Plankton incrociò nell' Atlane nel 1897 si deliberò a spese dell' Impero pedizione, che col Valdivia tornò, il i maggio ricca di risultati scientifici, nel porto d'Am-Infine, il principe di Monaco, che si decon passione alla esplorazione della profondel mare, è molto benemerito di questo studio. come però, si domanda, come mai negli abissi mare, a migliaia di metri, là dove luce non enetra, dove regna una pressione di centinaia di mosfere, possono vivere degli animali e trovarvi

Sino a ottanta metri negli Oceani fu trovata una n rigogliosa. E dove poi l'acqua del mare si più calda, si sviluppa una « flora dell' oms composta di alcune specie di diatomee di alghe. Questa flora scende sino a 350 metri. n in giù non allignano organismi vegetali. Certo, rescano anche a profondità di 500 e più metri de piante microscopiche, ma sono individui morti, re lentamente scendono al sottosuolo.

Eppure sono appunto queste cadenti masse vesali che hanno importanza capitale per la vita simale nella profondità del mare. E' una vera orga di « foraggi » che dalle supreme ed illuante regioni degli Oceani scende a' loro abissi. Sino a metri ottocento ve n'è speciale abbondanza e perciò in quella zona è anche più copiosa la vita animale. vita animale. Poi il cibo si fa sempre più raro e più raro anche il numero degli animali. Ma de-serti privi di di serti privi di cibo e di vita non esistono nel mare. Certo è spesso una lunga via quella che un morto essere microscopico deve percorrere dalla superficia nelli superficie agli abissi. E a quali metamorfosi va



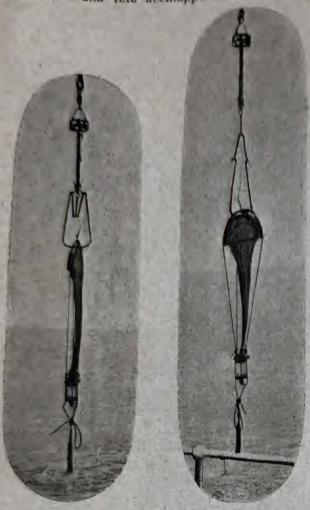
La rete verticale.

incontro! La sostanza organica, sprofondando, si scioglie o cade in preda ad altri organismi, ma le parti anorganiche, le scaglie, resistono di più e precipitano verso la profondità. Non tutte vi giungono. Una parte rilevante, per esempio, della silice delle diatomee si decompone nelle tenebre; d'altri quarzi, soltanto minime frazioni giungono sino all'imo. E da queste indagini anche il geologo può avvantaggiarsi. Una delle materie prime che più si adoperano nella fabbricazione della dinamite è composta di scheggie di diatomee,

778

che, nelle epoche remote, si depositavano nel suolo de' mari da migliaia d'anni scomparsi.

Le reti, con cui si opera la pesca negli abissi del mare, sono simili a una borsa da viaggio (o piuttosto a una rete acchiappa-farfalle) che, me-



Rete e cerniera nella discesa.

Rete e cerniera nell'ascen-

diante un congegno, si apre e si chiude a volontà. La rete scende chiusa, poniamo, a seicento metri, ivi si apre, si rinchiude a 550 e così via. Di modo che si può dire con esattezza a quale strato sottomarino appartengano gli esseri pescati. La spedizione tedesca ha fatto scendere le sue reti sino a 4500-5000 metri e ha constatato che anche in tali enormi profondità degli esseri delicati riescono a campare. Un altro arnese della spedizione era la rete verticale, di diametro maggiore, che, oltre a de' maggiori organismi, può anche pescare gran quantità di quelle piccole e piccolissime forme galleggianti, che si designano generalmente col nome di Plancton. Sono però reti assai costose, perchè fatte di seta, lunghe quattro metri e rivestite di una rete più robusta. All'estremità della rete verticale si applica un otre di vetro, che difende gli animali fatti prigionieri da ogni guasto. Vi si trovarono infatti degli organismi

assai bene conservati, tra questi un pesce predocasino allora sconosciuto, di cui diamo il discono sino allora sconosciuto, di cui diamo il discono sino allora sconosciuto, di cui diamo il discono il suo magnifico splendore metallico, la li suo magnifico splendore metallico, la bocca fornita di denti appuntiti, gli occhi a telescopio, la bizzarra prolungazione delle profonde scopio, la bizzarra prolungazione delle profonde fanno uno de' più curiosi abitanti delle profonde marine. Non meno singolare è l'Opisthroproche solcatus, nero, col ventre d'argento e cogli occi a telescopio volti all'insu.

a telescopio volta si suppone che questi occhi a telescopio siano si suppone che questi occhi a telescopio siano specialmente adatti a riconoscere oggetti in moto Ma danno, ad ogni modo, tanto più cagione di congetture inquantochè è ammesso che la luce dei sole non penetra oltre a seicento metri. La tauna delle profondità marine vive dunque in assolute tenebre. E varî pesci fanno, di conseguenza meno di organi visivi, che sarebbero loro inutili Così cieco è il Barathronus bicolor, pescato a 1280 metri presso alle coste de' Somali. In luco degli occhi ha una specie di specchietti concavi che respingono la luce, quando ne giunga sin la un riflesso, con dorati splendori. Ma oltre i pesci ciechi v'hanno molti animali delle profondità occaniche che, come abbiamo visto, conservano i loro



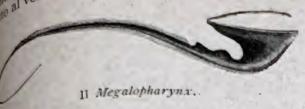
Il fosforescente Enoploteuthis diadema.

occhi. E ciò forse dipende dal fatto che l'etema notte è tutta illuminata da una luce artificiale. Noi sappiamo quanti animali, viventi alla superfice del mare, luccicano o fosforeggiano; e di questi esseri se ne trovarono in ogni strato sottomaSi scopersero anche pesci che, dotati d'ocsi scopersero degli organi illuminanti. Alcuni portano testa simili a delle lanterne e ser-

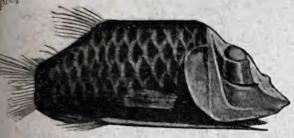


11 Barathronus bicolor.

illuminare la via. Ad altri sono disposti



vederli e sinora non s'è potuto capire a proprio gli giovino, a meno che non sia per



L'Opisthoproctus soleatus.

puminare le veglie degli altri! Più probabilmente ad attirare la preda. In taluni la fosforeservono ad attirare la preda. In taluni la fosforeservono si limita ad alcuni organi; in altri è tutto



Un sinora ignoto predone delle profundità marine.

corpo che irraggia; altri ancora emettono secrenoni luminose. E un poeta potrebbe dire che dove inta ivi è luce.

l'infanzia di un Ercole industriale

(Da un articolo del Munsey's Magazine di luglio).

All'infuori delle pubblicazioni tecniche, pochi finora hanno discorso dei giganteschi progressi che sta facendo l'invenzione dell'aria compressa applicata all'industria.

Nata col secolo scorso essa ha già compiuto un

cammino da far impallidire la fantasia di Giulio. Verne.

Il vecchio Hero di Alessandria, morto due secoli prima dell'era volgare, passa per il primo che
abbia cercato di trar profitto dall'aria, oltre quello
comune del respirare e del veleggiare e del soffiare nei mantici. Egli mise assieme alcuni congegni e giocattoli che servivano specialmente ai sacerdoti pagani per gabellare i gonzi con pretesi
miracoli. D'allora in poi si lasciò in pace l'aria
per due buone migliaia d'anni, finchè nel 1800,
in una fornace del paese di Galles, un oscuro laiu una fornace del paese di Galles, un oscuro Fu
voratore sostituì al mantice un ventilatore. Fu
quello il principio da cui quarant'anni più tardi
Bessemer deduceva il suo nuovo processo per la
fusione dell'acciaio, che mutava la faccia del
mondo industriale.

Ma fino al 1865 non si ebbero pompe e compressori che di forme primitive e di scarsa efficacia, cosicchè quando il Westinghouse inventò il suo freno ad aria, devette ideare anche una pompa capace di dargli la quantità e la pressione d'aria occorrente per fermare il moto di un treno. E' un fatto curioso che per molti anni si era pensato al modo di imprimere il movimento ai veicoli con l'aria compressa, e non si era mai ottenuto alcun successo.

Il mondo quindi rimase non poco meravigliato, quando il Westinghouse si servi dello stesso metodo per lo scopo opposto. Ma l'invenzione non potè essere applicata che assai più tardi, nel 1881, grazie ai miglioramenti trovati dallo stesso Westinghouse.

Egli però non sognava quali altri usi se ne sarebbero dedotti e quale immenso sviluppo avrebbe preso la nuova industria. Le vecchie pompe furono riposte tra i ferravecchi, e si trovò che si poteva risparmiare tempo e fatica con l'uso dell'aria compressa. La prima applicazione venne fatta agli argani ed ora non v'è stazione mercantile, specialmente in America, che non abbia argani ad aria compressa per sollevare i più ingenti pesi.

Poche manifatture si dedicarono dapprima a questo ramo di industria, ma la fabbricazione delle macchine di compressione andò man mano migliorando, e superò quasi quella delle macchine a vapore. Ora se ne costruiscono senza tregua, e si hanno macchine capaci di dare l'aria alla pressione di cento libbre per oncia quadrata. In tal modo la pneumatica potè essere applicata a quasi tutti i grandi lavori e piegata a mille usi anche comuni e quotidiani.

Tra le applicazioni più notevoli ci sono il martello ad aria, il suo gemello ribaditore e il succhiello. Il primo è un meraviglioso e relativamente semplice ordigno che fu inventato, a quanto sembra, da un meccanico di St. Louis una diecina d'anni fa.

Ha l'apparenza di una rozza pistola con la canna erta, a cui si adatta uno strumento opportuno; la pressione interna imprime, per mezzo di un marangone, i colpi successivi, che possono rag-

giungere la rapidità di millecinquecento al minuto e che possono essere variati a piacimento dal lavoratore col semplice tocco di un grilletto. In quasi tutti i grandi arsenali il martello ad aria ha già sostituito il vecchio martello a mano per battere e saldare le piastre.

Coi suoi due consanguinei, il ribaditore e il succhiello, esso si è assunto una gran parte del lavoro per la costruzione delle moderne coraz-

Il ribaditore è stato introdotto soltanto da cinque anni, ma è reso ormai indispensabile in tutte le fonderie di ferro e di acciaio e in tutte le grandi manifatture metalliche. E' un piccolo strumento che pesa poco più di otto chilogrammi e che in cinque secondi compie quanto due abili fonditori non farebbero in meno di tre minuti. L'imperatore Guglielmo II visitando l'arsenale di Kiel, ove i martelli ad aria erano appena stati introdotti, se ne interessò talmente che volle accingersi a provarli, e disse poi a un americano che gli stava accanto: « E' un genere di lavoro ottimo per l'ap-

I succhielli ad aria sono un altro strumento analogo, ma la loro utilità è così notevole che le fabbriche non possono soddisfare tutte le domande. Essi sono adoperati per forare il ferro, l'acciaio e anche il legno: e vanno sopprimendo tutti i vecchi faticosi e lenti sistemi.

In America l'aria compressa è anche usata per imbiancare le case, per pulire i tappeti e per molti altri lavori. E con tutto questo si può dire che il moderno gigante è ancora in fascie.

Tutto esaurito!

(Da un articolo del Cosmopolitan, fascicolo di luglio).

Fra un certo numero di anni anche la terra, come un teatro qualsiasi ove si rappresentano le tragedie e le commedie della vita, dovrà esporre il cartello: « Tutti i posti sono esauriti»! Gli ultimi censimenti fatti dalle più grandi nazioni permettono di stabilire qualche pronostico, tenendo calcolo anche di quelli precedenti.

Secondo le fonti più autorevoli l'aumento della popolazione mondiale durante il secolo decimonono ha seguito la seguente scala:

Nell'anno	1810	la popolaz.	era	di	682	milioni
"	1828		>>		847	» —
7	1815	1 . 7 . 1 mg 18 . 18	· Mari		TOOO	11 1 20

con una media d'aumento rispettivamente nei quattro periodi del 12, del 10, dell'11 e del 6 per 1,000 all'anno. L'aumento più rapido si ebbe nel primo periodo e il più lento nell'ultimo. Non distinguendo

i periodi e calcolando l'aumento totale dal 1816 i periodi e calcolando l'aumento totale dal 1816 i periodi e maggiori nazioni. i periodi e calcolationale è stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale è stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale è stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale è stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale è stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale è stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale è stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale è stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale è stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale è stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale è stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale è stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale è stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale è stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale è stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale è stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale e maggiori nazioni hannuale e stata del 10 per 1810 a 1880, la media annuale e maggiori nazioni hannuale e maggiori periodi annuale per la periodi per la periodi per la periodi per la periodi perio

seguenti progressi:

traiti .	da	5	112	milioni	a 62	1	
Stati Uniti	9	15		29	32	1 3	milia
Regno Unito	1	27	112	- 3	38	1 [2	,)
Francia	>	23		.5	40	115	3
Germania Austria-Ungheria	1. >>	25		9	40		2
Austria-Ongho	-30:	17	5	. 3	30		à
Italia	34	35	191	· "b	02		1 3
Russia	>		1 2	29	-	Y .	3
Spagna · · ·			N.	1000	17	1/2	3

Il progresso degli Stati Uniti è stato enorme con Il progresso del 28 per 1,000, e probabili una media annua del 28 per 1,000, e probabili una del 28 per 1,000, e proba una media amitati una mente una tale rapidità non sarà mai superata i mente una tale Francia è la più povera aggira mente una tale la più povera aggirando media della Francia è la più povera aggirando media della per 1,000, mentre quella della controlla dell media della Francia della remanda della Gerintorno al 3 per 1,000, mentre quella della della Gerintorno al 3 per 1,000, mentre quella della eguale in tutto il lungo periodo.

Considerando le cifre sotto un altro aspetto si vede che la razza teutonica ha preso grandissimo vede che la razza teutonica ha preso grandissimo vede che la razza teutoni (gli Stati Mina). sopravvento sulla latina. I teutoni (gli Stati Uniti sopravvento sunta e la Germania) erano 43 1/2 mi. il Regno Unito chi li Regno Unit stesso tempo da 55 milioni a 86 milioni.

Alla fine del secolo, nel 1900, la differenza è ancor maggiore: vi sono 171 milioni di teutoni contro 90 di latini, ossia 526 di questi per ogni migliaio di quelli.

Se la razza teutonica, prendendo la parola in senso largo per indicare i tedeschi e gli anglo-sassoni, continua a svolgersi con egual energía, si possono fare queste strabilianti previsioni:

Anno 1900 Teutoni 171 mil. Latini 90 mil.

With the	1930	3	258	» Con	» _ 105	
»	1960	»	388	39	» 122	
»`	1991	X	585	»	» 14I	
N. T.	2000		671	×	» · 110	

L'avvenire, se non accadono mutamenti materiali imprevedibili nella forza di riproduziane delle due razze, è dei teutoni! Sembra però che l'autore non tenga conto dell'ultimo censimento italiano che ha dimostrato una certa vitalità anche nella condannata razza latina.

La densità media della popolazione nel mondo durante il secolo è cresciuta da 11,6 a 31 per miglio quadrato, ossia in media ora si hanno 31 abitanti per ogni miglio quadrato di terra. L'aumento più rapido è stato ancora quello degli Stati Uniti.

La nazione meno popolata è la Russia che ha sole 15 persone per miglio quadrato: gli Stati Uniti ne hanno 21, la Cina 95, la Spagna 96, la Francia 186, la Germanla 263, l'Italia 289, il Regno Unito 339, l'Olanda 411, il Belgio 572. In queste DALLE DALLE

disagio.

può disagio.

può disagio.

può di può computare quando il mondo sarà può di può per grado di saturazione una prendiamo abitanti per miglio quadrato: in per persona avrebbe un piccolo spadia caso di circa 60 metri di lato, vale a dire di caso di circ

questa me		con una densità al miglio q.
nell'anno	1,600	31 83
1000	4,328° 11,700	225
2100	31,662	1,001
2200	52,073	. 1,001

superficie della terraferma è di 52 milioni di superficie della terraferma è di 52 milioni di massima al miglio di quadrate: se la densità massima al miglio di quadrate: essere di 1,000 abitanti, quando dovrà essere di 1,000 abitanti, quando mondiale avrà raggiunto i 52 migliazione mondiale avrà raggiunto i 52 migliazione esporre il cartello: « Tutto esausi potrà esporre il cartello: « Tutto esausi potrà esporre il cartello:

secondo alcuni pianisti

(Dalla Zukunft del 6 luglio).

direzione della Zukunft ha rivolto a de' più pianisti la domanda: « come s'imaginino debba pianisti la domanda e del loro istrumento ». Ed succintamente alcune delle risposte:

Videvo confermare — scrive Eugenio d'Alberti Careggi – che il tema, da voi sottopostomi, più lo considero e tanto più mi diventa mipatico. Il pianoforte è certo l'istrumento, meate il quale io, come artista riproduttore, ho salstato notorietà nel pubblico e con cui ho fatto soscere a questo, secondo la mia interpretane, i pensieri dei grandi maestri; ma l'avvenire pianoforte ben poco m' interessa; anzi, l'istrucome tale, non m'interessa affatto. Per rirodurre i propri pensieri, l'artista abbisogna d'un erzo d'espressione che gli possa sostituire l'orestra, e a tale scopo si adatta - e si adatta gramente sempre - meglio d'ogni altro, il piaobre. Io non l'ho considerato mai che da quepunto di vista e non ne uso punto per altra ciale predilezione. Perciò i suoi perfezionamenti aici non m'interessano punto. Il musicista non zi forse nemmeno desiderare o imaginarsi un migramento dell'istrumento, perchè anche nella sua

forma più primitiva, esso fu sufficiente a ridire i poderosi pensieri d'un Bach o d'un Beethoven. Un perfezionamento non sarebbe favorevole che Un perfezionamento non sarebbe favorevole dell'arte, al virtuosismo, cioè ad una deformità dell'arte, al virtuosismo, cioè ad una deformità dell'arte, che, per fortuna, va sempre più sparendo. Perciò, che, per fortuna, va sempre più sparendo. Perciò, che, per fortuna, va sempre più sparendo. Perciò, come dissi, al musicista può essere proprio indiferente se il pianoforte avrà o no, in avvenire, mi glioramenti o riforme.

Più semplicemente risponde Conrad Ansorge:

— I nostri buoni pianoforti stanno già oggi a

un alto grado di perfezione. Ciò nonostante spero
un alto grado di perfezione. Ciò nonostante spero
che la soddisfazione dell'opera compiuta non sarà
in questo ramo della tecnica! Il pianoforte dell'avvenire avrà forse toni di maggior portata e
l'avvenire avrà forse toni di maggior portata e
musicalmente più netti.... Del resto, uno de' fattori principali per il pianoforte è... il pianista.

Contento del pianoforte com'è già adesso si mo-

Secondo me, quanto alla meccanica, alla belstra Alfredo Reisenauer: lezza de' suoni, alla pienezza del tono e all'elasticità della percussione, fu già fatto tutto quanto umanamente è possibile. Non voglio dire con ciò che sia stata raggiunta l'assoluta perfezione; per spiegarmi meglio, si dovrebbe entrare in questioni, la cui risposta spetta unicamente ed esclusivamente al fabbricante di pianoforti e non al pianista; ad ogni modo, noi possiamo e dobbiamo essere contenti de' progressi e de' risultati conseguiti sinora. Quanto alla tastiera, lasciatemi osservare che i tentativi di sostituire al nostro attuale sistema un altro completamente nuovo (Janko, ecc.,) non possono soddisfarmi in alcun modo. Il sistema della vecchia tastiera si è mostrato buono così per tanti secoli che tutti i conati rivoluzionari mi sembrano inutili e senza scopo. Mi resta però concesso di desiderare che, in considerazione del modo di suonare, completamente trasformatosi, e delle maggiori esigenze tecniche, anche in ciò si ottenga la maggior possibile perfezione. E perciò appunto mi sia permesso di accennare ad una innovazione, che non espelle il presente sistema, ma anzi lo migliora e gli toglie l'ultima imperfezione. Intendo dire della tastiera migliorata da Wichmayer, che ho avuto occasione di conoscere e provare praticamente or è qualche tempo. Una descrizione particolareggiata è faccenda de' giornali tecnici. Qui sia detto soltanto che questa perfezionata tastiera è adatta, nel modo migliore, alle dita e che, in seguito alla razionale suddivisione, si toccano molto più facilmente anche i tasti superiori e la sicurezza nella cosidetta tecnica de' salti diventa molto maggiore. Senza voler essere profeta, oso chiamarla la « tastiera dell'avvenire. »

La vita tra i Lapponi

(Da un articolo di A. Montefiore nel Windsor's Magazine di luglio).

Tempo fa un Lappone si incontrò disarmato faccia a faccia con un orso, con l'« uomo dalla pel·liccia», e tentò di salvarsi da lui con la diplomazia.
« Come mai, non avete vergogna di attaccare un vostro compaesano?» Per questa, o per un'altra ragione, l'orso non insistette; il Lappone, interrogato più tardi se gli aveva rivolto la parola in lappone o in norvegese, rispose: « In lappone, naturalmente: altrimenti, come avrebbe potuto comprendermi?» L'aneddoto dimostra il grado di civiltà in cui si trova il popolo primitivo che abita l'estremo lembo nordico dell'Europa.

La Lapponia politicamente è divisa in tre parti, la svedese, la norvegese e la russa, ma i confini politici non hanno alcuna importanza in quelle regioni deserte. Inoltre i Lapponi possono essere divisi in montanari, in boscaiuoli e in pescatori, a seconda del loro metodo di vita e di lavoro.



Due Lapponi: padre e figlio.

Soltanto fra i primi s'incontra il tipo vero e aristocratico che conserva gli antichi costumi e che vive unicamente con l'aiuto delle renne, vagando con esse attraverso le tundras, seguendo le loro numerose mandre quando l'estate esse scendono al mare o si internano nelle più riposte valli per

sfuggire alle miriadi di mosche che infestano la lunga giornata estiva senza tramonto. Il Lappone dei fiumi e della foresta invece non è rimasto fe della fiumi e della pesca o si è formato della renna; vive della pesca o si è formato della alla renna; vive della pesca o si è formato una piccola fattoria per tenervi anche bovine e greggi. Il montanaro non vive che dei prodotti della renna, carne, latte e cacio, a cui aggiunge



Una madre con un figlio.

d'estate le fragole: il Lappone dei fjordi si nutre soltanto di pesci, e li preferisce quando stanno per putrefarsi. L'uomo della regione media è il più fortunato perchè ha il modo di variare alquanto i suoi alimenti.

Un viaggio attraverso la Lapponia, sulle slitte o sui corsi d'acqua, è piacevolissimo, pur di avvezzarsi alla compagnia dei sudici Lapponi. L'epoca migliore per i viaggi è l'inverno, perchè allora si può girare ovunque con le slitte: le renne, che partono al galoppo e conservano sempre una rapida andatura, sono attaccate alle slitte nel modo più semplice, con una grossa corda che gira intorno al collo e passa sotto l'addome fra le gambe. Il montanaro erra con le mandre e con la famiglia, fermandosi tratto tratto ove le renne trovano da pascolare. Ivi erge la sua rozza tenda, sotto la

oALLE si raduna la famiglia a dormire su letti di di foglie ed a prepararsi i cibi.

si fadulie ed a prepararsi i cibi. di fogni a stento da una apertura alla somi della i ragazzi. Il Lappone, piccolo della tenua. Il Lappone, piccolo, tozzo, resin capo un berretto quadrato a cui d'incorpo enecie di soffice. ai raga berretto quadrato a cui d'inverno in capo una specie di soffice guanciale: indossa inge larga e corta che si stringe ai 6 una spara e corta che si stringe ai fianchi cintura. Si avvolge le gambe con tinaca larga. Si avvolge le gambe con strisce a lina di renna, e imbottisce le scarpe grossiselle fieno secco. Anche la donna veste alla on heno ma ha il berretto rotondo e un foggia, la tonaca. Essa non abbandona biale sopia non ancora slattato, ma lo porta dietro le spalle,

Gli eroi d'Omero erano ebrei, Troja era Gerico!

(Da un articolo di Julius Stinde nella Zukunft del 6 lu-

Anche questa è da contar! S'impara sino a qual punto possa giungere, a forza di arzigogoli, la sapienza tedesca. Un po' umoristicamente, ma un po' anche troppo seriamente, quell'acuto critico che è Julius Stinde si occupa egli stesso di un voluminoso lavoro teste pubblicato dal professore Joseph Schrei-



Fra le renne.

Lappone non vuol imparare il norvegese, perdice che la sua lingua è più espressiva. E' spessiva infatti per gli elementi che costituiscono suita del Lappone. Non soltanto essa ha parole set indicare ogni parte e ogni condizione della renna, ma anche per indicarne tutte le età e tutti caratteri. Più di venti termini sono usati per i imi; e per la neve, che è per il Lappone tutta vita nella maggior parte dell'anno, egli ha non meno di quaranta parole, ognuna delle quali esome esattamente le condizioni del terreno, l'alana, la qualità della neve. Malgrado la sua vita monotona e grigia, il Lappone è di carattere giorale e, quando si abbandona alla gioia, lo si direbe un bambino.

ner presso l'editore Richard Sattler di Brunswick e che porta per titolo: «L'Odissea di Omero, una epopea misteriosa». In questo libro il dotto autore tenta di raccogliere le prove storico-geografiche per provare che l'epopea di Omero non scaturiva punto dalla poetica fantasia dell' autore, ma che senza dubbio » il poeta aveva innanzi quale modello degli avvenimenti storici della vecchia istoria..... israelitica!

Schliemann crede aver scoperto Troja e l'oro di Micene. Ma non importa: le rovine, rimesse a luce a Kissarlik, secondo il professor Schreiner, non appartenevano a Troja. Per lui la Troja d'Omero non era altro che l'antica Gerico.

Già un teologo Baur aveva assicurato, ancora

nel 1832, nella gazzeita teologica di Tubinga, che la presa di Troja è quella di Gerico si rassomi-gliavano un po' troppo. E da lui lo Schreiner prende le mosse per giungere alla tesi che « la storia gloriosa del popolo d' Israele è stata raccontata dal poeta Omero, in mostra meravigliosamente bella, ma sotto a un velo misterioso, e affidata così al ricordo è all'ammirazione di tutti i tempi. »

Poichè il sacro Ilio era Gerico, facile è capire che Ulisse era Giosuè, e Calipso quella Nahab, che nascose gli araldi sotto al tetto. Ciò è davvero audacemente pensato, ma almeno ci è fatto grazia per Omero, perchè lo Schreiner ne ammette l'esistenza e lo fa giungere pellegrino alla corte di Salomone. Il quale Salomone era tutt' uno con Alcinoo, il re dei Feaci! Così dice il professore.

Indarno gli archeologi hanno cercato il paese dei Feaci. Per lo Schreiner questo paese non era altro che la terra di Canaan! « Giulivi erano i Feaci, mangiavano e bevevano, giuocavano, cantavano, ballavano». Ciò deriva dal fatto che Omero li conobbe mentre, da buoni israeliti, celebravano la festa delle Capanne! Omero descrive il palazzo e i giudici del re. Erano il palazzo e i giudici di Salomone! Come Omero li descrive nel settimo canto dell'Odissea, così sono descritti nel Cantico dei Cantici! Una cosa soltanto - ma una inezia disturba lo Schreiner. Omero loda le pere che crescevano nel paese dei Feaci, e nel Cantico dei Cantici, come in tutta la Bibbia, non si parla mai delle pere. Fu un errore d'Omero che mancò, in questo, di color locale. E, del resto, soggiunge lo Schreiner molto seriamente, neppure questo può dirsi, perchè Omero si entusiasmò per le storie eroiche di un popolo a lui straniero e volle e seppe adattarle all'ambiente della sua patria. In altre parole, Omero, pellegrinando per il mondo, giunse anche nella capitale di re Salomone, la cui sapienza era nota a lui come a tutti, da lui ebbe onesta accoglienza e ai racconti di lui, alle tradizioni raccolte già dai profeti, si inspirò.

Un altro professore tedesco, Dirpfeld, ha scoperto, nell'isola di Leuca, le tracce dell'antica Itaca. Bazze, esclama lo Schreiner, Itaca non è che un supposto nome d'isola o di città, è corruzione di *Iischah, Isacco!* Avete già indovinato che Nausica era... la Sulamite! Ma chi mai, tra i santi personaggi della Bibbia, sarà stato Menelao?

La vita dell'avvenire

(Da un articolo del signor Wells, nella Fortnightly Review, fascicolo di luglio).

Il Wells, che è uno dei più celebrati scrittori inglesi, va pubblicando una serie di articoli sull'avvenire della razza umana. Uno ne riassumemmo nel fascicolo di luglio della Lettura. In quest'altro il Wells si occupa più particolarmente della vita sociale del ventesimo secolo.

Le sue previsioni, in massima, sono desolanti Le sue previsioni, in massima, sono desolanti poichè a suo giudizio noi ci stiamo avviando ad un mondo senza Dio, senza moralità riconosciuta ad un mondo che riprodurrà i vizi dei Cesari remani e delle imperatrici russe. Non che tutti il uomini saranno cattivi, ma i signori della terra uomini saranno cattivi, ma i signori della terra quelli che non faticano e non producono, liberi da ogni vincolo sociale e religioso, istituiranno per ogni dove un'infinita moltitudine di piccole corti ogni dove un'infinita moltitudine di piccole corti ove si riprodurranno i vizi del vecchio mondo. Il contagio dell'esempio si propagherà oltre misura contagio dell'esempio si propagherà oltre misura il vizio e la depravazione, in ogni forma non di rettamente colpita da sanzione penale, trionferanno.

ranno.

Accanto a questa classe depravata, che avrà in sua mano la maggior parte delle ricchezze del mondo, si costituiranno gruppi di persone capaci ed educate, ingegneri, meccanici, medici, sciened educate, ingegneri, meccanici, dove noi siamo deboli e titubanti, chiaroveggente, dove noi siamo confusi. Saranno queste le classi supremasiamo confusi. Saranno queste le classi supremasiamo capaci ed intelligenti della società, disciplinate per moderazione e ritegno; esse appliche renno il loro intelletto di meccanici alla soluzione di tutti i problemi della vita.

Parlando dell'avvenire del matrimonio, il Wells dice che già ora vi sono molte influenze tendenti a modificare i matrimonî monogami attualmente praticati. Una delle principali consiste nella tendenza del tempo nostro « ad andare abolendo la località ». La nostra specie diverrà un'amalgama cosmopolita delle idee morali di tutte le razze che popolano il nostro pianeta. Ricchi musulmani poligami verranno dall'Asia a stabilirsi nelle più belle parti del mondo, traendo seco le loro mogli, e per molte vie eserciteranno un'influenza sull'ambiente. S'aggiunga che, secondo il Wells, i matrimoni senza figliolanza saranno nel futuro assai più frequenti che non siano ora, e la mancanza di figli distruggerà le fondamenta stesse della vita di famiglia, che a sua volta è base dei matrimonî monogami.

Nelle case non vi saranno più persone di servizio. Attualmente i domestici sono necessari, un po' per le deficienze delle padrone di casa, ma soprattutto per le deficienze delle case stesse. In avvenire tutti i palazzi avranno l'ascensore, onde non si dovranno spolverare e pulire le scale. Non vi saranno caloriferi, perchè gli appartamenti saranno riscaldati coll'elettricità, nè lumi, ma lampade elettriche. L'aria entrerà nelle case per via di tubi appositi praticati nel muro, giungerà nelle stanze riscaldata e senza polvere e sarà poi espulsa col mezzo di un semplicissimo meccanismo. In ogni stanza si troverà acqua calda e fredda; le stoviglie, invece d'essere lavate secondo il solito

Saranno immerse in una soluzione conveper pochi minuti, e poi asciugate automa-per Le finestre si laveranno pure in modo pente i toccando un bottone si fara modo toccando un bottone si fara venir pensimo una soluzione chimica che pulirà i alla perfezione. Anche la cucina sarà molto alla pericell'uso di fornelli elettrici pulitissimi plificata, colore potrà regolarsi a piacimento. E il calore delle signore invalide.

Il paradiso dei gatti

(Dal Lady's Magazine di Iuglio).

e un animale che, quando si trova in agiate, cerca di passarsela il meglio scegliendo il guanciale più soffice, l'anbile, caldo, i bocconi prelibati. Ma nella fauna più caldo, sopra una nella fauna persegui-Nella sola Londra, sopra una popolazione Nella suarti di milione, almeno centomila

sono senza tetto! si sono sui di sono di un ricovero, e simponerio venne cinque anni fa a una sidi aprili tenero che abita ad Hamstead, un nordico di Londra. Già prima di di cuo di Londra. Già prima d'allora morgan si apriva d'allora della signora Morgan si apriva ad ogni di gatto, ma la pietosa dama doveva sue mille dispiaceri, sassaiuole, insulti, lettere Finalmente potè appagare i suoi voti e nel 1896 una Casa per i gatti perduti mati, che l'anno scorso venne trasferita in più centrale della metropoli, a Cambden Un prete, che fu invitato a visitarla, esclamò: se come se si entrasse in un piccolo para-

porta un ragazzo in livrea riceve i visitathe entrando si trovano in un bel cortile, sedili e piccole sjuole di fiori e di felci. All'instanno le celle per i gatti.

prima accoglie i vagabondi, e non è mai Ve ne sono di ogni razza, d'ogni colore, goni stadio di miseria. Ne entrano in media al giorno, e qualche volta si raggiunge il ristituto non chiude mai le sue porte panda inoltre i suoi agenti a raccogliere nelle enne e nelle case abbandonate le creature diche vengono portate al ricovero in piccoli I vagabondi sono naturalmente quasi semsin condizioni pietose, con le gambe rotte, rôsi qualche brutta malattia, morsi dai cani, scotdall'acqua bollente, imbrattati di pece o di con la coda tagliata, alcuni avvelenati e via endo. I più disgraziati sono uccisi subito; gli ricevono le più tenere cure per ventiquattro re subiscono poi una visita che decide della o sorte. I condannati vengono rinchiusi in una che ne può contenere sei alla volta, e at-

traverso le esalazioni di cloroformio, vanno incontro senza accorgersi alla morte più dolce che si possa desiderare. I corpi sono poi portati all'analogo istituto canino a Battersea, e cremati col pagamento di trenta centesimi per gatto.

Al piano superiore vi è la sala dei favoriti. Ai muri pendono quadri adatti, alcuni di noti pittori: qua e là si vedono giocattoli d'ogni genere. Una veranda, adorna di erbe e di fiori, e circondata da una inferriata, si apre in fondo alla sala e i fortunati inquilini vi si recano a prendere il sole. Gli inquilini assumono una certa dignità che manca a quelli del piano inferiore, benchè anche i favoriti siano anch'essi di origine vagabonda e siano saliti al miglior posto per le loro belle forme. La regina del luogo è una bionda persiana, e il Nestore un vecchio bianco dodicenne che è sempre di umor faceto.

Per gli ammalati v'è una stanza appartata; essi sono visitati due volte al giorno dall'infermiera e, quando occorre, dal veterinario. Il loro vitto è composto di uova, cognac, estratti di carne e al-

tre ghiottonerie.

Il lavoro dell'istituto non è di poco conto: basta dire che nel 1896 turono ricoverati 2450 gatti con una spesa di 63,550 lire. Queste in parte sono pagate dalle famiglie che durante le loro vacanze mandano i gatti all' istituto: ma gli animali dei poveri non pagano alcuna tassa. L'istituto è pesto sotto il patrocinio della regina Alessandra.

Il paradiso degli uccelli

(Daun articolo di Furner Moston nel Pearson's Magazine).

L'isole di Laysan, chiamata anche Moller, trovasi, assieme a molti altri isolotti, rocce isolate e scogli, in mezzo al Pacifico, a nord-ovest dal gruppo delle Sandwich, ed è uno dei più curiosi posti del mondo.

In quel solitario scampolo di terra, dice l'autore, una innumerevole schiera di uccelli elegge la propria dimora al principio della stagione degli amori. Anche nelle isolette vicine essi accorrono in folla, ma Laysan tutte le supera per la maggiore quantità non solo, ma anche perchè in essa soltanto gli uccelli di mare e quelli di terra si riuniscono indifferentemente a deporvi le uova e ad allevare i proprî piccini.

L'isola di Laysan misura tre miglia di lunghezza su due e mezzo di larghezza ed è sparsa di spesse e ruvide erbe alternate a bassi cespugli ed a qualche tisica palma che a stento vi alligna. Tale è la moltitudine dei pennuti abitanti che non si può muovere un passo senza inciampare in un uccello, in un nido od in un uovo a pena deposto. Abbon-

dantissimo è naturalmente il guano.

Gli uccelli coprono si può dire interamente la piccola superficie ed appartengono alle specie più svariate: migliaia e migliaia di albatri bianchi e bruni raccolti in grandi colonie separate; spesse nidiate di rondini marine e di fregate; bozzagri dalle penne rosso acceso, gialli fringuelli, e francolini, quaglie, anitre in quantità favolose.

Poco tempo fa erasi formata una Compagnia per sfruttare i depositi di guano, ed essa aveva stabilito una linea tranviaria intesa a facilitare il trasporto; ma narra l'autore che un uomo a piedi doveva sempre precedere i carri per tenere la via sgombra da uccelli.

Ad eccezione delle anitre, tutti i volatili di Laysan ignorano che sia paura; prendono volentieri il cibo dalle mani dell'uomo e non si curano dei cacciatori di uova che vengono ad insidiare i loro nidi. Fino a poco tempo fa, l'isola era severamente protetta grazie alla passione ornitologica del governatore sotto la cui giurisdizione trovavasi; ma adesso invece migliaia e migliaia di uova di albatro si raccolgono annualmente per spedirle a Honolulu ed in altri punti del Pacifico ove formano

un cibo ricercatissimo degl'indigeni.

Gli albatri di Laysan sono di due specie che vivono affatto appartate una dall'altra. I bianchi, bellissimi, col corpo e la testa candidi e le ali grigio scuro, le quali misurano 75 cm. di lunghezza, ed i bruni di un uniforme colore scuro, quasi nero. Si nutrono esclusivamente di pesce e sono dotati di grande forza nelle ali. Uno degli spettacoli più curiosi è offerto dagli amori di una numerosa colonia di albatri: si collocano infatti uno di contro all'altro sulla spiaggia e seguitano a farsi scambievoli inchini con la testa finchè gettano un grido di gioia, sfregano i becchi, poi si mettono a girare uno attorno all'altro con vertiginosa rapidità.

Bellissime sono le fregate, ma di abitudini poco pulite, poiche un solo nido serve ad esse per parecchi anni di seguito, senza che stimino neppur necessario procedere ad una sommaria pulizia. Fortissime al volo, sono incapaci di nuotare e di sommergersi. Le colonie di rondini marine eguagliano quasi in importanza quelle degli albatri. Le rondini bianche depongono le uova fra le rocce o nei

cespugli, quelle grigie nella sabbia.

Il paradiso degli uccelli non è come si crederebbe allietato da dolci canti; solo i fringuelli e poche altre varietà terrestri sono dotati di voce gradevole. La grande maggioranza assorda invece le orecchie con una infinita varietà di suoni aspri, chiocci, lamentosi, di cui al mondo non si riscontra

In tutta l'isola non esistono corsi d'acqua dolce, ma solo una laguna salmastra l'attraversa per quasi tutta la sua lunghezza.

he profezie del sole

(Da un articolo dell'English Illustrated Magazine di

Il sole può essere soltanto un gregario nell'esercito celeste, ma riguardo agli abitanti della terra ha sempre il grado di un generalissimo. Ora, sulla soglia del secolo ventesimo, gli si sta per attribuire una nuova funzione, quella di profeta di carestie.

In seguito alle esaurienti ricerche fatte all'esa In seguito alle esak Kensington, da sir Norman servatorio di South Kensington, da sir Norman si è conni servatorio di Solito, l'astronomo si è coman Lockyer e da suo figlio, l'astronomo si è convinto Lockyer e da suo figlio, le siccità in Egitte. Lockyer e da suo la la la la siccità in Egitto e in che le carestie nell'India, le siccità in Egitto e in che le altre calamità meteorologiche che le carestie il calamità meteorologiche e in Australia, e le altre calamità meteorologiche e in Australia, e le altre calamità meteorologiche e in Australia, e le alle sere prevedute coll'esame sono accuratamente essere prevedute coll'esame sono accuratamento delle macchie solari, ossia periodico dello spettro delle macchie solari, ossia periodico dello spettro delle macchie solari, ossia periodico dello speciale ogni giorno. Sir Norman col fotografare il sole ogni giorno. Sir Norman col fotografare l'epoca, man crede che non solo si possa predire l'epoca, man crede che non solo si possa predire l'epoca, ma crede che non soli durata della carestia e della sica anche l'area e la durata della sica anche l'area e la durata della carestia e la durata della sica anche l'area e la durata della carestia e la dura anche l'area e la disconsibili le maggiori precaucità, rendendo così possibili le maggiori precaucità, rendendo così possibili le maggiori precaucità, rendendo così possibili le maggiori precaucità indiane se così possibili de così possibili le maggiori precaucità indiane se così possibili de così po cità, rendendo conte le autorità indiane sono le zioni. Naturalmente, le autorità indiane sono le zioni. Naturali alla scoperta, e stanno facendo prati-

ll Norman è stato condotto a fare queste investigazioni specialmente dalla coincidenza di uno stigazioni speciale del sole con una anormale manstato anormania nell' India durante gli ultimi anni canza di pioggio di accompagnata da una delle più mancanza che fu accompagnata da una delle più mancanza che del secolo. Questo fatto lo indusse a riprendere in esame la questione, già discussa una trentina d'anni fa, se vi siano rapporti tra le pioggie e le macchie solari. Egli la potè studiare pioggie e le la delle osservazioni compiute in un periodo di venti anni, contemporaneamente a Dehra Dun nell'India, all'isola Maurizio e a Greenwich e inviate poi all'osservatorio di South Kensington Con queste egli potè formare una carta delle mac. chie solari e segnarne le variazioni periodiche. Lo studio dello spettro solare è stato fatto dal Lockyer con uno strumento di valore inestimabile, da lui ideato fin dal 1868, e poi perfezionato dall'astro-

nomo Zollner.

E' noto, per chi ha le più elementari nozioni di fisica celeste, che le linee dello spettro di un astro indicano i varii elementi che contribuiscono alla sua combustione. Nel diagramma delle macchie solari, compilato dal Lockyer, le più pronunciate sono le linee del ferro: seguono le linee degli altri elementi, e poi quelle di alcuni elementi non ben definiti, che hanno però la maggior temperatura. Il Lockyer non tardò a notare che le tre serie di curve, determinate dalle variazioni quotidiane delle linee spettrali, erano in rapporto colle pioggie. L'India ha due periodi di pioggie che coincidono col massimo e col minimo delle curve nelle macchie solari. Ora è accertato che le carestie si verificano sempre negli intervalli fra i due periodi. Lo studio delle linee solari può quindi condurre ad una determinazione quasi esatta delle epoche di siccità. Le osservazioni di più che un trentennio bastano inoltre a stabilire che le grandi magre del Nilo coincidono colle carestie indiane, come le grandi pioggie della Scozia e del Davis sono in rapporto colle pioggie dell'Africa australe. Sir Norman è d'avviso che a sostegno della sua tesi concorrerà efficacemente anche lo studio delle eruzioni osservate sulla periferia del sole.

Lo stesso sir Norman Lockyer espone in forma scientifica alcuni dati a sostegno della sua tesi

nella North American Review.

Geramiche tedesche

articolo di Hans Ostevald nel Westermanns Mo.

anche non lo si sapesse da chiunque per anche dimora a Berlino, questo esauriente lascierebbe più dubbio su un fatto dodio i tedeschi, con cure pazienti, si sono imposi i del segreto dei mosaici di Venezia ed fanno industria ebbe il monopolio!

in nessun edificio privato in tutta la Gerin nessure in pochi anche altrove la decorae in Personalità de la decora-nia mosaica è stata applicata su scala decora-ne quanto nella villa Theising a Gross I: me quanto nella villa Theising a Gross Lichtenpresso dal pittore Guglielmo Wiegman presso dal pittore Guglielmo Wiegmann. Ma dato da viegmann. Ma si accontentò di essere l'autore del carnon si acche tradurre in mosaico l'opera sua. volle del mosaico! Essa era ignota a lui tutti gli altri artisti tedeschi. Innanzi tutto Wiegmann tentò di far venire delle « paveneziane, come i mosaicisti chiamano i loro venezia di vetro. Ma i quadri messi assieme costar più che costar più che cogil spediti belli e fatti da Venezia. Dopo wenezia. Dopo de ricerche, Wagner, collaboratore commerciale riesmann, trovò una certa pietruzza rossa. quindi che il mosaico era formato da colorati e opachi. Si misero allora alla ricerca msimile materiale in tutte le vetrerie. Impostrovarlo! E soltanto verso grandi commische essi non avrebbero potuto pagare, le pagare, le avrebbero tentato di fare e fornito loro materiale di questo genere. Disperato, Waricorse persino ad un rimedio eroico: medella terra da porcellana a vetro polverizzato del colore. E questa pasta, tagliuzzata a picmbi, mise ad essiccare nella stufa. L'abbacomico esperimento ebbe per solo risultato Wagner potè estrarre dalla stufa tante informi

iligmann, allora, stava dipingendo le sale di stabilimento di bagni. E, senza troppo sapere cosa si facesse, gettò alcuni di quei cosi, che mor gli mostrava, ne'caminetti a cocke delle me. Ne colarono giù delle gocce, come delle me di vetro turchino. Era evidente che doveni liquefare le paste e che queste miscele activavano la loro immarcescibile durezza soltanto fuoco. Ma quelle stille di vetro non erano para opache, cioè non trasparenti, con vivaci ri alla superficie.

l'artista sapeva bene e da lungo tempo che musiva italiana rifioriva. Il veneziano Salmaveva tradotto in mosaici, intorno alla coma della Vittoria, il quadro ogivale, cui Antio Werner aveva fornito il modello. Ma poichè intore tedesco non conosceva la tecnica del saico, le tinte non riuscivano contrapposte le

une alle altre con sufficiente risalto. Da lontano specialmente quel grande complesso non spiccava abbastanza. Wiegmann lo sapeva bene ed era sempre più persuaso che prima di poter mettersi a colorir cartoni da mosaico bisognava penetrare nei segreti della sua tecnica ed impadronirsi dei suoi tesori.

In quel torno di tempo il professore Schwartz aveva rice uto una missione dallo Stato per delle analisi chimiche dei mosaici e del loro materiale. I risultati, cui egli giunse, non furono certo completi. Ma bastarono come una prima base.



La villa Theising, in Gross Lichtenfelde, presso Berlino, decorata a mosaici.

D'altro canto a Wagner e Wiegmann si associò il tecnico Puhl. E dopo molti sacrifici, tenace lavoro ed incessanti esperimenti, ottennero finalmente alcune paste veramente opache, veramente utilizzabili. A quali peripezie andarono incontro in quei mesi lo dice il fatto che, causa l'immenso calore del fornello e il misterioso loro affacendarsi in una cantina dell'Ackerstrasse di Berlino N., gli inquilini davano loro degli « alchimisti », dei « maghi »!

Allora si misero a formare la copia di un vecchio mosaico di Treviri: una testa di giovane romano inghirlandato di foglia di quercia. Ma il loro materiale non bastava. E poi quale altro strafalcione avevano commesso! S'erano messi ad adoperare la parte liscia della pasta alla superficie dei quadri! Molto ancora dovevano imparare. Tutti e

tre lavoravano da mattina a sera. Provarono tutte le possibili tecniche. E finalmente si avvidero che il vero effetto del mosaico non si ottiene se non quando si dispongono le paste dal loro lato greggio e perciò appunto scintillante. Così soltanto il mesaico è adatto ad opere monumentali, a grandi effetti a distanza.

L'italiano Pellarini, che aveva lungamente lavorato alle fabbriche veneziane, venne in loro aiuto. (Per mala sorte!) Da esso appresero la moderna tecnica del mosaico. E quando ebbero fatto ancora alcune copie di antichi mosaici cominciarono a venire le prime, scarse commissioni. I mosaici della villa Theising dicono quali progressi hanno compiuto!

Infatti non andò a lungo che Wiegmann conobbe tutti i segreti dell'arte musiva. E tutte le grazie plastico-coloristiche del mosaico si possono ammirare, per esempio, a Berlino, sulla facciata



Una facciata a mosaico nella Friedrichstrasse di Berlino.

della casa di Friedrichstrasse, n. 84 (una birreria) eseguita dalla società tedesca del mosaico a Rixdorf. Le figure, il luppolo e il malto, difficilmente potrebbero imaginarsi indivise dalle sculture della facciata. Ma il pittore del cartone, Bodenstein, ha, con saggio criterio, disposto le due figure in una specie di cornice prospettica. Sembra stiano in una loggia. Lo scopo dell' ornamentazione musiva è, con ciò, pienamente raggiunto. Ed altri lavori del mosaicismo tedesco vedonsi già a Berlino nella chiesa di Emmaus e in quella delle Grazie e nell'Hôtel Bristol e a Halle sulla facciata d'un magazzino — cigni natanti e cigni volanti — nel castello di Beggen e sinanche in una casa d'abitazione a Mosca...

Ma, al solito, i tedeschi non contenti di vincere, vogliono anche stravincere. E questo articolo, per esempio, non si accontenta di descrivere i lavori dei mosaicisti tedeschi — messi sulla buona via, come si è visto, unicamente dall' italiano Pellarini — ma tenta togliere il vanto d'ogni ingegno inventivo al povero Salviati e rivendicare il risveglio dell' arte musiva.... — chi mai se lo imaginerebbe! — alla Germania!

« La semplificazione della tecnica, come è oggi

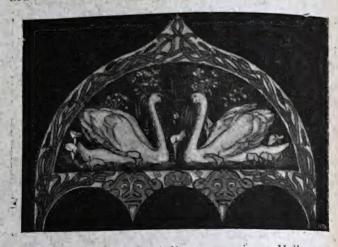
in uso nelle officine — dice questo signer Ostevald — è tanto poco un merito del dottor Salviati quanto lo è quello, a torto ascrittogli, de rinnovamento dell'arte musiva. Di vero vi è soltanto che l'arte stessa, come la maggior parte delle industrie artistiche, era assai negletta. Ma nei lavori di riadattamento del duomo di Colonia, nella prima metà del secolo decimonono, si com-



Mosaico nell'hôtel Bristol a Berlino.

prese quanto si era perduto nelle deperite arti industriali. Con grandi fatiche si dovette farle risorgere nelle officine del Duomo. I vetri dipinti, gli affreschi e gli splendidi lavori di fresco trattati ivi tornarono in onoranza. L'arte del mosaico acquistò pure nuova notorietà e, questa volta segui, nel risveglio, la pittura sul vetro, mentre, originariamente, questa era derivata dall'arte del mosaico. Meno male ancora che al Salviati il signor O-

Meno male ancora che al battata il signor Ostevald riconosce il merito — bontà sua! — di avere ritrovato la tinta dell'incarnato per le membra umane e ciò mediante una soluzione d'oro



Decorazione a mosaico d'un magazzino a Halle.

nel vetro liquefatto. Nessun altro tecnico — soggiunge lo scrittore tedesco — può adoperare l'oro o l'argento come fa il mosaico. E questo importa che l'eletto splendore di questi nobili metalli fu conquistato ad uso decorativo! Nel mosaico coi vetri, gli effetti dell'oro e dell'argento sono indistruttibili e perenni tanto quanto gli altri colori. I metalli vengono sovrapposti ad una forte piastra di vetro, saldati a fuoco e ricoperti da un sottile strato di vetro. Con ciò sono ermetica-

dall'aria e la loro tinta naturale ridivisi dall'aria e la loro tinta naturale ridivisi per sempre. A quest'inno dell'Ostevald
la per sempre del mosaico bisogna soggiungere, per imdel mosaico bisogna soggiungere, per imdel mosaico è appunto nell'applicazione
ancora inferiore è appunto nell'applicazione
ancora dell'Audel mosaici dell'

Marco.

Sin mosaicisti veneziani non debbono avere ragione alcuna di riposare sugli allori!

ragione abbiamo visto, sono stati loro già come abbiamo visto, sono stati loro già parte carpiti dai tedeschi: e con la tenamento questi distingue, è certo che con studiose passeranno ancora di progresso in prodice passeranno come il non lasciarsi sono nella gara! E dai disegni, che qui rispiamo, essi vedranno come i loro colleghi tendano specialmente ad applicare il mode, in Italia, fu ed è ancora un'arte ecc



corazione a mosaico d'un magazzino a Halle.

per eccellenza — alla decorazione degli profani. Conviene anche dire che in queloro proposito hanno già ottenuto qualche So. Così i mosaici a decorazione d'un grande a Halle — su cartoni del prof. Max Sesono leggiadrissimi e di grande effetto. svietà di Rixdorf ha tradotto molto abilmente saici le armonie cromatiche del pittore. Come mente si staccano, per esempio, l'agile collo ine testa del cigno dalle acque e dalle piante! spest'altro mosaico, il volo degli uccelli è figurosi visibilmente come ben di raro accade. estello di Beggen, poi, l'arte musiva ha avuto ra applicazione pratica: quella della decone nell'interno d'una dimora. Lo stile prene il romano bizantino che fiori specialmente

amerino di bagno e il tinello — o più esatcame la stanza dedita alle generose libazioni vano — vennero, nel castello di Beggen, adorne a a mosaici. E, così pure, nel vestibolo delle Bristol di Berlino il mosaico serve miracante di artistico rivestimento delle pareti. Vi è simboleggiato il concetto dell'ospitulità: la notte vi stende il suo velo d'argento su dei oambini addormentati. Anche la tecnica di questo lavoro notevole: come scintilla argenteo il velo illuminato dalla luna! Lo sfondo azzurro del cielo è



Volta a mosaico nel castello di Beggen.

cosparso di lucenti stelle. Questo mosaico è forse quanto di meglio ha prodotto finora l'arte musiva tedesca e dovrebbe dare incitamento anche agli architetti italiani e ai loro committenti a servirsi pure, nelle decorazioni esterne ed interne degli edifizi, di quell'arte del mosaico, che da noi ha tradizioni secolari e potrebbe, ancor meglio dell'incipiente tedesca, corrispondere al nuovo suo compito... se questo le venisse dato!

Un giro in Sicilia

(Da un articolo della Seribner's Magazine di Inglio).

E' la lunga narrazione di un viaggio attraverso la Sicilia compiuto da R. B. Richardson e da due suoi compagni della Scuola americana di Atene, che si proposero di visitarvi le vestigia greche. L'articolo è accompagnato da numerose e magnifiche illustrazioni, e le frequenti evocazioni storiche sono alternate col racconto piacevole delle avventure di viaggio.

Prima di salire a Taormina, ricordandosi del verso di Euripide, il quale dice che il mare lava tutte le infermità umane, i tre americani iniziarono una serie di bagni « con cui — aggiunge il Richardson — allacciammo tutta l'isola. Ero cosi soddisfatto che esclamai: « Questo bagno varrebbe un dollaro; la Nemesi mi prese in parola, perchè, nel tornare. sulla via una foglia di cactus mi fece scoppiare le gomme della bicicletta ». Essi non vollero salire sull'Etna, pensando che Eschilo e Pindaro ne avevano descritto la terribile potenza, contemplando il greco Sinai dalla collina di Sira-

cusa, e che Coleridge non avrebbe forse composto il suo inno al Monte Bianco se ne avesse fatto l'ascensione

Prima di lasciare Siracusa con le sue latomie e i ricordi greco-romani, ne visitarono anche le catacombe cristiane. « Nella cripta di San Marciano, una chiesa che fu già un tempio di Bacco, di fronte a un vecchio altare v'è un gran masso che la tradizione addita come la pietra da cui San Paolo predicò ai siracusani. Viaggiando in Italia si diventa presto scettici intorno alle tracce dei santi, ma non è inverosimile ammettere che durante i tre giorni della sua sosta a Siracusa, ricordata dalla storia, l'apostolo vi abbia predicato, e non si può a meno di pensare che la sua figura giganteggia accanto a quelle di cui l'ambiente conserva la manaccia della sua quelle di cui l'ambiente conserva la manacciano di pensare che la sua figura giganteggia accanto a quelle di cui l'ambiente conserva la manacciano.

la memoria, Gelone, Pirro, Annibale ».

Girgenti, con le sue imponenti rovine, suggerisce ai viaggiatori i ricordi della più lussuriosa città antica di Sicilia, quando i girgentini si arricchirono alla spalle dei cartaginesi, diventando fiacchi e corrotti. Allora si ergevano tombe ai cavalli che avevano vinto a le corse olimpiche, e in ogni casa si teneva corte bandita. Una sera alcuni giovani, dopo aver pranzato e bevuto, ebbero l'idea di dire che la casa beccheggiava come un bastimento e, come per scongiurare il naufragio imminente, cominciarono a gettare quanto capitava loro sotto le mani, dalla finestra. Entrarono alcuni ufficiali a vedere di che si trattava, e i giovani li presero in mezzo, salutandoli come Tritoni che li avessero salvati dalla tempesta, e li portarono in trionfo promettendo di sagrificare ad essi appena che fossero guariti dal mal di mare. Della casa, che fu poi sempre chiamata il bastimento, rimane ancora il ricordo nella tradizione locale.

Il Richardson si sofferma in particolar modo a descrivere le rovine dei templi che circondano Girgenti e altre città occidentali dell'isola ed a ricostruirne la storia, aggiungendo alcuni raffronti con le antichità della Grecia, che devono interes-

sare assai gli studiosi.

Nel paese dei Vulcani

(Da un articolo di G. de Gaevernitz nel Grenzbote del del luglio).

... Il treno esce sbuffando dalla tetra, sudicia e affumicata stazione di Napoli e corre via tra i giardini incantati che al sud di Napoli si stendono in
sconfinata estensione. Siamo montati sul treno omnibus che, per Battibaglia e San Paolo, le stazioni
prescelte per i nostri quartieri notturni, deve portarci a Reggio Calabria. Il consiglio d'amici romani, che conoscono qualcosa di più che le grandi
strade battute dal pubblico, e la calda raccomandazione dell'abitualmente apatico Baedeker, ci
ci hanno indotto ad evitare i treni diretti, che
percorrono soltanto di notte questi quattrocento
chilometri, per farci di pieno giorno un concetto
almeno approssimativo del paese e della gente
nella Campania meridionale e nella Calabria. E di

gran cuore raccomandiamo a tutti che non hanno soverchia fretta, di rinnovare quest'esperimento.

Questa ferrovia è certo una delle più belle di Questa ferrovia anch'essa debba passare attra-Europa e benche della linea tanto più nota e falla linea tanto più nota e verso molti pioni linea tanto più nota e famosa in paragone della linea tanto più nota e famosa in paragone di Levante, il vantaggio che il in paragone della Riviera di Levante, il vantaggio che il godi, della Riviera di Levante, il vantaggio che il godi, della Riviera del sempre vario paesaggio litoraneo e del mento del sempre vario paesaggio litoraneo e del mento del semple del mare non è turbato continuamente da tunnels e del mare non è turbato continuamente da tunnels e del mare non e turbuse del nostro coupe, dove nesgallerie: Dano disturbarci, seguiamo i contorni delle suno viene a disturbarci, seguiamo i contorni delle vecchie pittoresche città, aggruppate ai contrafforti del monte e passiamo in rassegna la gente del del monte e passioni, la vegetazione e la flora del paese alle stazioni, la vegetazione e la flora nelle paese alle stanta parte a meridionale e la coltura agricola in tanta parte a vigneti ed ulivi. Ma sempre lo sguardo ritorna alla magnificenza del mare e da quelle sue distese, che paiono rigidamente tracciate ed ora sono violette, ora azzurro-carico, ora verdastri ed ora gialliccie.

Dal Capo Vaticano il bozzetto assume altro ca-

Dal Capo Vaticano il bozzetto assume altro carattere: a destra appaiono dei monti, che non debbono più poter appartenere alla costa della terra ferma. La Sicilia appare e con lei il pensiero del suo naturale dominatore, sopravvissuto a tutti i mutabili dominatori della storia, il pensiero dell'Etna, del Mongibello, come ancora sotto l'influenza dei tempi arabo-siculi, il siciliano lo chiama.

Presso Reggio Calabria, l'Etna appare come la chiusa del grandioso quadro, che abbraccia lo Stretto di Messina e quasi tutta la costa orientale della Sicilia. E sotto la diretta sua signoria noi ci sentiamo quando abbiamo attraversato i pochi chilometri dello Stretto sul grande ferry boat, che trasporta un piccolo treno-merci e da Reggio ab. biamo spiccato a così dire un salto nell'antica Messina, perchè non già soltanto per Catania come fu detto da uno scrittore che pure conosceva bene la Sicilia - ma per tutta la costa orientale dell'isola l'Etna appare come « il poeta, lo storico. l'eroe, il Sovrano » del paese, che da lui riceve forma, carattere, vita, fecondità ma anche morte e desolazione. Taormina, come paesaggio il più affascinante punto della costa orientale e di tutta la Sicilia, e grazie alla sua altitudine - 120 metri sul livello dell'Ionio, il mare dei greci e dei fenici. sempre esposto ai refrigeranti venti di nord-est -Taormina dista, in linea retta, trenta chilometri dall'Etna e ne è divisa dalle profonde valli d'Alcantara. Questa, per quanto valgono le umane supposizioni, la difende dal flagello di un'eruzione di lava e soltanto in tempi antichissimi (1470 a. C.) sembra, a quanto narra Diodoro, che l'eruzione sia stata tanta e tale che i sicanii abbandonarono tutta la costa orientale.

Ma il gigante Tifone, che, quale lo descrive Pindaro, Giove stesso, coi cupi ammassi rocciosi, volle astringere al suolo, scuote quel pondo di monti e sotto ad essi dai quasi continui gagliardi streppi alle sue catene. Tutta la Sicilia, con le sue rovine, con la stessa costruzione delle sue case, narra della gagliardia del gigante. Col pitico canto di Pindaro cominciano le umane letture a narrare dell'Ema e tutti i tempi vi hanno pordell'Ema e tutti i tempi vi hanno pordell'Ema e porto. Ma vuoi tu sapere, o letla meglio spogliare e leggere questi catanta rerso
da dopo circa cinque minuti, a destra
do la cima, da cui divalla il torrente Sama ran massa dell'Ema empie tutto
la la gran massa dell'Ema empie tutto
la la cima, di ricorda il Capo Schiso di Nadell'onda, ti ricorda il Capo Schiso di Nama la cima ancora dei preistorici tempi deldell'onda il cui capo il vento fa ondeggiare
interiorio al cui cap

Vesuvio, ancora più raramente l'Etna do la respectación d'una eruzione descente. Ma un piccolo crate. d'una eruzione d'una si assume quasi costantemente, benche in ridotte, questa tragica parte. E per delle vie del maggior traffico del Mar la linea Messina-Napoli, passa d'accanto di notte, lo spettacolo è di maggiore Il mostro piroscafo ha abbandonato alle Il Messina Quell'elegante Galileo Gaattraverso Scilla e Cariddi, lungo il Mare Tirreno. E' una notte chiara, illuminata dalla luna e practi illuminata dalla luna e presto dallo del cielo si stacca a sinistra una massa nella sua regolare forma di cono, di-Ma il monte sta li tenebrosco Ma il monte sta li tenebroso, corodalla nuvolaglia che, a mala pena cielo e che abbiamo già visto di giorno Messina. Vuole proprio cori di Messina. Vuole proprio oggi sciope. Un italiano ci tranquillizza, così frase tanto in voga in Italia e spesso feata: abbia pazienza!

mente un quarto d'ora dopo, quando il viene circa all'altezza dell'isola, l'atmocomina su quel culmine; pochi momenti sul cielo una incandescente coa gas e ad intervalli di cinque o dieci mieruzione succede a altre. Come i massi si slanciano nell'aria e sembra che poi biso nel cratere stesso! Ci ritorna alla mea la leggenda di Carlo Martello, condannato coatto.... nello Stromboli! E dopo 2 curva del battello verso nord, tosto ci si il declivio settentrionale del monte, tutta corsia di fuoco e di lava, che scende dal ne e qua e là, tra le roccie e i pruneti, manda a i suoi ultimi, luminosi propugnacoli. Lunse lo sguardó s'appunta a quel gran nastro co, da cui lontani a mala pena pochi chie gli abitanti dell'isola, i pescatori di San no e di Snosta, nelle loro casette di lava, come nulla fosse!...

me quattro del mattino siamo nel regno dei me del Vesuvio.... Splendido e dilettevole è mo a Napoli, lo sguardo volto all'alto culte più popolare tra i vulcani, il Vesuvio, e messa città fiancheggiante.

Come si dipinge

(Da un articolo del Signor Edgar Cameron nel Brush and pencil di giugno).

Molti credono che i quadri siano d'ordinario buttati giù dagli artisti al momento dell'ispirazione in poco tempo e sotto l'azione del primo impulso. Chi conosce i metodi e le consuetudini caratteristiche dei pittori sa benissimo come quell'idea sia falsa. Il signor Cameron, nel Brush and pencil, dà cenno dei sistemi solitamente praticati nella pittura ed espone come il pittore — dedichi al suo quadro cura e riflessione non meno che uno scrittore al suo romanzo: i processi seguiti dai due, anzi, non sono dissimili.

Poichè alla pittura non è consentito di rappresentare se non un'idea, un luogo, un istante alla volta, ne segue che l'artista, costretto a concentrare tutto quanto ha da dire in un solo effetto, deve trascegliere il suo materiale fra tutte le numerose ispirazioni che gli si affacciano alla mente. Certo taluni artisti sono capaci di vedere il loro quadro finito avanti ancora che abbiano impreso a dipingerlo; ma queste sono eccezioni. I più, nell'accingersi a quadri che richiedano gran cura di disposizione e composizione, fanno importanti studi preliminari.

•

« L'artista, ricevuta che abbia l'ispirazione, e trovato un motivo e riflettuto sul soggetto abbastanza per poter determinare il modo come dovrà trattarlo, traccia in generale un primo schizzo o magari parecchi schizzi prima di decidere la disposizione delle figure. Questi schizzi le più volte si fanno senza modelli, col solo soccorso del ricordo di effetti osservati precedentemente. Da questo punto si può procedere in diverse guise : o disporre il modello con tutti gli accessori nel modo più simile che è possibile alla composizione, o dipingere il modello a parte e trasportare poi le linee nel quadro generale. Comunque, si ottengono assai migliori risultati da una rapida esecuzione preceduta da una preparazione matura, che non introducendo rilevanti mutamenti nel quadro, una volta che questo è principiato. Perciò appunto gli artisti che dipingono figure cominciano col disegnare con cura i varî aspetti e i varî atteggiamenti delle persone, studî di volti, di teste, di mani, di tutte le altre parti del corpo in cui la posa od il movimento possono avere per l'opera d'arte un significato rilevante. Anche sono elementi importanti nella preparazione dei quadri gli studi dei panneggi, degli accessori, dei paesaggi che costituiscono l'ambiente intorno alle persone. Che se poi si devono introdurre animali, sono necessari molti studî per la difficoltà di indovinare una posa o una mossa conveniente, a cagione del loro continuo movimento. Moltissimi studi, manco a dirlo, occorre dedicarli alle espressioni del volto. Non mancano modelli dotati di tali qualità mimiche da penetrare lo spirito della concezione dell'artista e dargli una posa che si può copiare, per modo di dire, letteralmente; ma sono rari, e spesso il pittore, per trovare ciò che desidera, deve fare da modello a sè stesso assumendo lui la posa voluta e aiutandosi con uno specchio.

**

In un quadro ove siano raffigurate molte persone, o molti animali, ecc., la prospettiva è elemento di importanza capitale. Si possono aggruppare insieme delle maquettes o piccoli modelli di cera o di creta, ed evitare così almeno in parte quegli errori grossolani che si riscontrano anche in opere di artisti sommi. Si dice che Detaille, componendo i suoi quadri di battaglie, disponesse intere compagnie di soldatini di stagno sopra una tavola, sulla quale le ineguaglianze del snolo erano rappresentate in vari modi.

Le maquettes e i mannequins sono di grandissimo giovamento quando si fanno composizioni decorative ove le figure si rappresentano in posizione insolite che richiedono scorci violenti.

Gli studi di panneggi sono di utilità grandissima. Si possono ottenere buoni modelli con della carta forte in modo da conservare, senza sostegno, le zioni pieghe abbastanza a lungo perchè il pittore possa disegnarle. Le pieghe nella carta hanno minore mollezza che nel panno, ma se ne ricavano ugual-

mente effetti naturali ed è possibile trovare la carta di qualunque tinta si desideri, o, alla peggio, di. pingerla col colore del panneggio. I ritrattisti spesso usano grandi mannequins di creta cui indossano gli abiti delle persone da ritrattare, e ciò non per fare degli studi, ma per non costringere le persone a posare se non per ritrarre le fattezze del volto.

Fatti gli schizzi preliminari, i modi di giovarsene possono variare. Se nello schizzo la figura ha le stesse dimensioni che deve avere nel quadro, si può trasportarla tal quale, altrimenti si possono tracciare sullo schizzo tante linee in modo da dividerlo in quadrati. Sulla tela si disegnano altretanti quadrati più grandi e poi il disegno si ricopia ingrandendolo quadrato per quadrato, di guisa che la figura riesca ingrandita pur continuando ad occupare lo stesso numero di quadrati. Intanto si affina, si corregge, si semplifica l'originale.

certo è che quanto più l'artista prolunga il periodo preparatorio e abbrevia il tempo effettivamente dedicato alla pittura definitiva del quadro tanto più se ne avvantaggia. Il risultato è più spontaneo, più fresco, più vigoroso.

Gli studî preliminari sono per l'artista le munizioni ch'egli accumula pel colpo finale, il quale va o non va a segno a seconda che le munizioni son buone o cattive e sono state bene o mal dirette.



GIUSEPPE GIACOSA, Direttore.

Correggiamo alcuni errori incorsi nella stampa del presente fascicolo:

A pag. 716, 2.2 colonna, 11.2 linea, in luogo di c-assa, si legga ciaussa; pag. 716, colonna 2.3, linea 162, per ciassie, ciaussie: pag. 717, col. 2.2, lin. 27.3, per ciassela, ciassèlo; ib., linea 35.3, per sinton, sinton; ib., lin. 38.3, per siongavount, slongavount: pag. 718, col. 1.2, linea 16.3, per niott, mott; ib., col. 2.4, linea 44.3, per pesa, pesca; pag. 719, col. 2.4, linea 55.3, per Vurtuellen, Gurtuellen; pag. 720, col. 1.3 linea 16.4, per corco, corvo; ib., col. 2.4, linea 10.2, per fajessesec; ib., linea 42.3, per x, sc; ib., linea 50.4, per rabbia, rabgia; pag. 722, col 1.3, linea 13.4, per ves, vess; ib., lin. 27.5, per uv, uv; pag. 723, col. 1.4, linea 5.5, per darnoi, darnoi; e per reghialernei reghialernei; ib., col. 2.3, lin. 16.4, per ti, ti.

AVVISI ECONOMICI

TARIFFA

A - Cent. 5 per parola: comprende le offerte e domande d'impiego per precettori, Lettrici, Dame di Comprende le offerte e domande d'impiego per di lavoro da farsi a casa, gli avvisi relativi agli Istituti, ai Corsì e Lezioni speciali, per parola:

B. Cent. 5 per parola: pensioni in famiglia, ecc.

pensioni B. Cent. 5 per parola: comprende il Cambio di cartoline postali illustrate, parola: comprende il Cami parola: comprende il Cami parola: comprende il Cami C-Cent. 10 per parola: comprende il Cami par

per parola: musiche, ecc.

C-Cent. 10 per parola: musiche, ecc.

campagna, vendita d'automobili, ecc.

Propositione di case, appartamenti, di carrie, armi, mobili, monete, cavalli e vetture di vendita e cambio di gioielli, campagin, mobili, monete, cavalli e vetture, in generale di oggetti di tutte le specie,

RINA licenziata in glificiali, darebbe artificiali, presse qualche i-Rivolgersi: Ambro-Rivolgersi: Ambro-Verri, 12 N. A. 310

SENTANTI cerca-Biciclino Brevetto Corso Loreto, 10 -N. A. 311

TENTANZA comiale seria assumenandomene costan-Sapia, viale Ve-Milano. N. A, 312 impiegati, scricus odi, direttori, iri ed altro persovarie amministrararie ammina Rivolgersi unendo bollo risposta, al-bollo risposta, Er-n Informazioni. Fer-N. A. 313

TEGORIA B Toscana, 0.10 cia-spedire Romanelli Firenze. N. B. 314 UNE collezione adri Muzzioli Modeneat 10 ognuna — imseparatamente c. 12 edire importo Giu-Corradi. Portico Col-Vodena - Seria com-

FRANCOBOLLI collezione. Invio a scelta verso deposito o referenze. Gustavo Goldschmiedt. - Padova.

N. B. 316 A CQUISTANSI vecchie col-lezioni francobolli. Rag. Milesi — Milano. — Vittor N. B. 317

RICAMBIO immediatamen-te cartoline illustrate, fine, artistiche. Ferdinando Sparpaglia — Paterno (Ca-N. B. 318

YENETIA ANTIQUA splen-dida serie 12 cartoline cromo-litografia. Vero successo. Spedire cartolinavaglia lire due edito e Zop-pelli, Treviso. N. B. 319

TRE CARTOLINE artistiche illustrate - Preghiera della Regina Margherita gratis. Basta mandare proprio indirizzo a Stolz, Monte Napoleone, 23 - Milano. N. B. 320

NVIANDO centesimi tren-ta spedisconsi tre artistiche cartoline. Paolo Greco - Acri (Cosenza).

N. B. 321 CARTOLINE artistiche il-lustrate novità mondiali rtico Col-eria com-N. B. 315 cent. 20 l'una, presso la Casa Importazione, Mera-vigli, 6 — Milano N. B. 322

NON più Tavola Pitagori-ca!! Provveditevi del fa-cile, dilettavola Parala Cal. Fria Pianahi Montebello cile, dilettevole Regolo Cal- Ezio Bianchi, colatore con Penna Aritmetica, inviando L. 1. - G. Rosso, Savona. N. B. 323

CARTOLINE illustrate della Casa P. Sasso e figli di Oneglia acquista o cam-

APPASSIONATI Scienze occulte; invio opuscoletto interessantissimo Sardegna. contro cartolina illustrata. Mademoiselle Cleo Helios, Corso Vittorio Emanuele, 1 - Milano. N. B. 325

DIANTE nuove, curiosissime, di coltura assai pro-ficua, Fiori, Ortaggi, Caffè indigeno. Chiederne Elenco al Giornale per Tutti di N. B. 326

200 differenti cartoline ca-dauna cent. 10: Chiavenna — Spluga — Made-simo — Viamala — San nina — Furca — Valtenna — Schno 0,00, — Stelvio — Sempione — Gottardo. Timbrate lato illustrazione, cent. 15 (a scelta) — Ramella, Ristorante Stazione - Chiavenna.

N. B. 327

N. C. 333

Montebello Vicentino. Preferisco artistiche.

CONTRACCAMBIO pronta-mente cartoline illustrate. - Attilio Caproni. Fer-

bia la societa Cartoline, Corso Cavour, 12 - Torino. N. B. 324

SPLENDIDE cartoline, co-Stumi vedute sarde, scambio altre qualunque genere Drogheria Loriga, Tempio, Sardegna. N. B. 330

> CATEGORIA C D'OCCASIONE vendesi a prezzi miti Bicicletta da Signora. - A. Conti, Pietro Verri, 12 - Milano. N. C. 331

DA VENDERSI a prezzi miti un apparecchio Waldemburg — macchina per re-spirare.. — A. Conti, via Pietro Verri, 12. N. C. 332 GUIDE Dott. Prof. Bren-tari legate in brochure: - San Rovereto, Recoaro, Il San-Bernardino — Giulia — Engadina — Albula — Bernina — Furca — Valtellina — Stelvio — Sempione — L. 1 cad. Padova, Clinica
Gottardo — Timbrata — lato balacara del Trentino a

Indirizzare le domande di inserzione e l'importo all'Ufficio di pubblicità E. G. Ambrosetti & C. Mano - Via Pietro Verri, N. 12 - TELEFONO, N. 24-21.

I lettore che volesse rispondere alle offerte e alle domande contenute negli avvisi econodovrà chiudere la risposta entro una busta, sulla quale scriverà, in alto, la lettera e il dell'avviso cui risponde, e nella quale applicherà un francobollo da 20 centesimi, e chiuderà questa busta in un'altra busta, pure affrancata, che indirizzerà alla ditta

E. G. AMBROSETTI & C. - Servizio di Pubblicità della LETTURA - Via Pietro Verri, 12 - Milano.

Il servizio di pubblicità scriverà sulla prima busta l'indirizzo di chi avrà satto l'annunzio, esi le persone interessate entreranno in comunicazione. La Lettura così non è che un pule di pubblicità e di trasmissione fra i suoi lettori; non interviene nei loro rapporti e ma ogni responsabilità.

Le lettere che non arrivassero nelle condizioni accennate non sarebbero trasmesse. Nelle soste non si devono accludere fondi; chi li accludesse, lo farebbe a proprio rischio e pericolo.

IL VISIONARIO

Racconto di FEDERICO SCHILLER

(Continuazione, vedi numero precedente).

- Chi mi chiama? - disse una voce sorda, quasi impercettibile.

- rispose l'evocatore, - che Il tuo amico, -

onora la tua memoria e prega per l'anima tua. Ed in pari tempo pronunciò il nome del principe. Le risposte seguivano sempre le domande a lunghissimi intervalli.

Che vuole da me? - riprese la voce.

Vuole sentire come finisce la confidenza che hai cominciato a fargli prima di morire ma che non riuscisti a completare.

- In un convento, vicino al confine di Fiandra,

A questo punto la casa tremò di nuovo. L'uscio si aperse da solo, sotto l'azione di un violento scoppio di tuono; un lampo rischiarò la stanza, ed una seconda figura, pallida come la prima, ma più spaventosa d'aspetto e col corpo tutto intriso di san-gue, apparve sulla soglia. L'alcool ricominciò ad ardere spontaneamente ed il locale rimase illuminato come avanti.

- Chi viene fra noi? - gridò il mago con voce tremante, girando uno sguardo spaurito sull'adunanza. — Io non t'ho chiamato!

Il fantasma s'avanzò direttamente verso l'altare, a passo leggero e insieme maestoso, si fermò sul tappeto in faccia a noi ed afferrò il crocefisso. La prima figura era scomparsa.

- Chi mi chiama? - chiese questa seconda

appparizione.

mago cominciò a tremare forte. Lo stupore ed il terrore ci tenevano inchiodati al suolo. Afferrai una pistola, ma il Siciliano me la strappò di mano e sparò contro lo spettro. Vidi la palla rotolare sull'altare e poco stante il fantasma uscire incolume dalla nube di fumo che si dissipava. Il mago cadde al suolo privo di sensi.

Che vuol dir ciò? - esclamò l'Inglese stupito mentre vibrava un colpo di spada al misterioso essere incorporeo; senonchè questi gli toccò lievemente il braccio e l'arma cadde a terra.

Allora un freddo sudore mi bagnò la fronte; il barone di F.*** ci confessò più tardi che s'era raccomandato l'anima a Dio. Il principe nel frattempo era rimasto tranquillo ed intrepido, con gli occhi fissi all'apparizione.

Sì, ti riconosco, — esclamò finalmente, commosso: — sei Lanoy, l'amico mio. Donde vieni?
L'eternità è muta. Interrogami sulla mia vita

passata.

- Chi trovasi nel convento cui alludesti prima di morire?

Mia figlia.

- Come: eri padre? - Per mia disgrazia non lo fui abbastanza.

- Non sei felice, Lanoy?

- Parla: posso fare ancora qualcosa per te a questo mondo?

- Nulla, se non pensare seriamente ai casi

tuoi. - Che devo fare? - A Roma lo saprai.

A questo punto il tuono scoppiò di nuovo, fortissimo. Una nube di fumo denso e nero riempi la stanza; quando disparve non vedemmo più lo spettro. Apersi una delle imposte: il giorno era spuntato.

Anche il mago si ridestò allora dal torpore che lo aveva colto.

- Dove siamo? - esclamò vedendo la luce. L'ufficiale russo, che gli stava immediatamente dietro, lo guardò fisso; poi gl'intimò con voce terribile:

- Ciarlatano! D'ora in poi rinuncierai ad evo-

care gli spiriti.
Il Siciliano si voltò, lo fissò in viso con attenzione; poi, gettato un altissimo grido, gli cadde

ai piedi. Tutti i nostri sguardi si concentrarono allora sul sedicente Russo. Il principe non tardò a riconoscere in lui il suo Armeno, e la parola che avrebbe voluto proferire gli morì sulle labbra. La sorpresa, lo sgomento ci avevano come pietrificati. Silenziosi ed immobili contemplavamo quell'essere misterioso il quale ci affascinava con l'occhio dominatore, col gesto pieno di grandezza tranquilla. Il grave silenzio durò qualche minuto: non un sospiro nè un mormorio uscivano dalle labbra dei presenti.

Tutto ad un tratto qualcuno picchiò violentemente all'uscio richiamandoci alle realtà della vita. I battenti, cedendo ai colpi reiterati, caddero a pezzi nella sala e due o tre agenti di polizia entrarono

seguiti da parecchie guardie.

Benissimo! — disse ai compagni quegli che sembravali comandante. — Li troviamo tutti riuniti. In nome del Governo, — soggiunse, rivolto a noi, —

vi dichiaro in arresto.

In pochi istanti, prima che avessimo il tempo di raccapezzarci, fummo circondati, ridotti all'impo-



vero, pratico, assoluto delle mosche. Nessuna famiglia — specialmente in vildovrebbe esserne sprovvista se vuole togliersi la noia di questi insetti, se vuole togliere delle malatti. dovrebbe casa e sopra tutto se vuole togliersi la noia di questi insetti, se vuole ciò che nessuno oramai ignora.

In vendita presso tutti i Droghieri a 20 centesimi il doppio foglio Esclusiva per la vendita all'ingrosso MAX FRANK - Milano

Domandate dovunque il Vino Vermouth Cora DELLA DITTA

G. & L. F. CORA

TORINO

Prima Fabbrica del vero Vino Vermouth Fondata nel 1835

Amaro Cora - Liquori - Cognac - Barolo - Barbera - Barbaresco Nebbiolo - Asti Spumante - Spumante Italiano

tenza. L'ufficiale russo, o meglio, per chiamarlo col suo vero nome, l'Armeno, prese da parte il capo dei poliziotti. Nonostante la confusione del momento momento, osservai che gli disse qualcosa in un arecchio e gli presentò uno scritto, alia cui vista l'agente dell'ordine si allontano immediatamente da lui con un inchino muto e rispettoso, e venne a noi col cappello in mano.

Perdonatemi, signori, - disse, - se osai confondervi con questo impostore. Non vi domandero neppure il vostro nome, poichè il signore afferma

che siete gente onorata.

In pari tempo fece un gesto, ed i suoi compagni ci lasciarono liberi. Ordinò invece di incatenare il Siciliano e di custodirlo rigorosamente.

Questo furfante, - osservò, - è più che maturo per la prigione; sono già sette mesi che lo

teniamo d'occhio.

Lo sciagurato faceva veramente compassione a vedersi. Il doppio spavento cagionatogli dalla comparsa del secondo spettro e da questa inaspettata sorpresa lo aveva tutto sconvolto. Si lasciò legare come un fanciullo; aveva il volto cadaverico, gli occhi smisuratamente aperti; agitate da un tremito convulso, le labbra non riuscivano ad emettere alcun suono. Ad ogni istante temevamo vederlo preso da un accesso di convulsioni. Impietosito, il principe tentò di farlo mettere in libertà ed a questo scopo rivelò il suo nome all'agente di polizia.

Monsignore, - disse costui, - sapete che individuo è quello pel quale intercedete così generosamente? Il brutto tiro che voleva giocarvi è ancora il più lieve dei suoi delitti. Abbiamo nelle mani i suoi complici ed essi narrano cose orribili sul suo conto. In verità, potrà stimarsi furtunato

se riuscirà a cavarsela con la galera soltanto.

A questo punto vedemmo l'albergatore ed i suoi domestici traversare ammanettati il cortile in mezzo

alle guardie.

Come, anche lui?! - esclamò il principe. -

Quali colpe ha dunque commesso?

Era complice di quell'altro, - rispose il poliziotto, — e gli serviva di ricettatore; lo aiutava nei furti e in altre bricconerie, poi dividevano insieme la preda. Monsignore potrà ben presto convincersene da sè.

Poi soggiunse, rivolto ai suoi uomini:

Frugate tutta la casa e venite a riferirmi

ciò che avrete trovato.

Il principe cercò allora l'Armeno con lo sguardo, ma egli non c'era più. Aveva approfittato della confusione prodotta dall'improvviso irrompere della forza, per uscire inosservato. Il mio augusto amico ne era afflittissimo; voleva mandare qualcuno del suo seguito a rintracciarlo, parlava anzi d'andarvi in persona e di condurmi seco.

Corsi alla finestra: attratta dalla voce della singolare avventura, che s'era tosto divulgata in paese, una folla di curiosi erasi adunata intorno alla casa per modo da rendere impossibile di aprirci un varco. Inoltre osservai al principe che se l'Armeno era deciso sul serio a sottrarsi alle nostre ricerche, gli sarebbe riuscito agevole, data la sua maggiore conoscenza dei luoghi, delle uscite, delle scorciatoie, renderle vane.

Sarà meglio restar qui, monsignore. Forse quell'agente di polizia cui, se non erro, il miste-rioso personaggio ha rivelato l'esser suo, potrà darci schiarimenti in proposito.

Tutto ad un tratto ci sovvenne ch' eravamo ancora in camicia e pantaloni e ci affrettammo ad andare nella nostra stanza a vestirci. Quando rien-

andare nella nostra stando rien-trammo, la perquisizione era finita. Tolto dal suo posto l'altare e sollevato l'inpiantito della sala, le guardie scopersero una volta piantito della sala, a perchè un uomo potesse reabbastanza spazza curvarsi e munita di un uscio starvi seduto senza curvarsi e munita di un uscio starvi seduto sona augusta scala, conduceva alla che, grazie ad un'augusta scala, conduceva alla che, grazie au questa volta trovarono una maccantina. Sotto questa volta di del un campanello china elettrica, un orologio ed un campanello china elettrica, un orologio ed un campanello china elettrica que un campanello comunicanti con l'altare e col sovrapposto crocefisso. Un foro era praticato nell'impoposto crocensso. minetto; inoltre questa era munita sta di contro di contro di collo. d'una scanalatura una lanterna magica, la quale, care nell'apertura una lanterna magica, la quale, care nell apertua apprendemmo, avea proiettato sopra il camino stesso la figura evocata.

Nel granaio e nella cantina si rinvennero pa-Nel granalo e fielda conse palle di piombo recchi tamburi cui delle grosse palle di piombo stavano attaccate col mezzo di cordoni, certo per stavano attaccate del tuono da noi udito al momento decisivo. Frugando indosso al Siciliano, vennero decisivo. Frugando indosso in una scatola a scom-poi trovate diverse polveri in una scatola a scom-partimenti, delle fiale contenenti argento vivo, del fosforo in una bottiglia di vetro ed un anello che fostoro in una bottigita di voca di ancho che riconoscemmo subito per una calamita, vedendolo rimanere sospeso ad un bottone d'acciaio cui l'avvicinammo per caso. Il mago aveva in tasca un rosario, una barba da vecchio ebreo, un pugnale

e due piccole pistole.

— Vediamo se sono cariche, — disse una delle guardie prendendone una a caso e sparando entro

il camino.

Gesummaria! — esclamò una voce fioca: la stessa che avevamo udita quando apparve il primo spettro. Contemporaneamente un corpo insangui. nato scivolò dall'interno della canna e cadde a

Non sei dunque ancora rientrato negli eterni riposi, povero spirito, - disse l'Inglese, mentre noi indietreggiavamo atterriti. — Ritorna, ritorna al tuo sepolcro. Hai tentato di parere ciò che non eri, ed ora sarai realmente ciò che volevi sembrare!

- Signore Iddio! Sono ferito, - gemette l'in-

La palla gli aveva fracassato la gamba destra. cognito. Gli medicarono tosto premurosamente la frattura, poscia il capo dei poliziotti gli chiese: - Chi sei e quale cattivo genio ti spinse in

questi luoghi?

- Sono un povero frate scalzo, - rispose il ferito. — Un uomo che non conosco mi aveva dato uno zecchino per indurmi.....

A recitare una certa formula eh? Ma perchè non ti sei ritirato a pena compiuto l'incarico?

Dovevo aspettare un segnale e poi continuare. Ma l'avviso non venne e quando feci per discendere mi avvidi che la scala non c'era più.

- E cos'era questa formula che ti era stata in-

segnata?

À questo punto l'incognito fu preso da svenimento, si che divenne impossibile ottenere ulteriori informazioni. Osservandolo meglio, riconoscemmo in lui lo stesso monaco che il giorno innanzi, trovatosi sul passaggio del principe, lo aveva interpellato in forma tanto solenne.

Intanto quest'ultimo s'era rivolto al capo:

Ci avete salvati dalle mani di un impostore, gli disse mettendogli in mano alcune monete d'oro, — e ci avete reso giustizia prima ancora di conoscerci. Vorreste adesso mettere il colmo



volumi ricca-THE ZIONE "ELENA", ogni vo-UNA LIRA.

WZACCHI. arte nel secolo XIX

La villa incantata

VENASCI.

L'Autunno

Felicità perduta

demoiselle Leprince

RESAH. Al Piccolo Parigi,,

itori - S. BELFORTE e C. - Liverno

LA RIVIERA LIGURE

Della Riviera Ligure dei signori P. Sasso e Figli di Oneglia sono Collaboraratori letterari:

Vittoria Aganoor, Adolfo Albertazzi, S. E. Arbocò, Giuseppe Baffico, Adelchi Baratono, Giovanni Bellotti, Giovanni Cena, Giovanni Chiggiato, Grazia Deledda, Onorato Fava, Ugo Fleres, Cosimo Giorgieri-Contri, Orazio Grandi, Tullio Giordana, Jolanda, Haydée, Giuseppe Lipparini, Paolo Lyoi, Giuseppe Mantica, Pietro Mastri, A. S. Novaro, Giovanni Pascoli, Ettore Passadoro, Francesco Pastonchi, Ceccardo Roc catagliata-Ceccardi, F. Verdinois.

Collaboratori artistici: Gabrio Chiattone, Riccardo Galli, Giorgio Kienerk, F. Laskoff, P. Nomellini.

> Associazioni per 10 numeri Lire tre.



MILANO

SORGENTE ANGELICA)

L'acqua di Nocera Umbra è eccellente; ha un'azione potente sul ricambio materiale onde riesce molto diuretica ed è non solo salutare, ma curativa per molte malattie croniche e specialmente delle vie urinarie.

F. BISLERI e C. - Milano.

alle vostre cortesie dicendoci chi fosse l'ignoto personaggio il quale con due sole parole riusci a farci mettere in liberth?

- A chi volete alludere? - chiese l'agente di polizia; ma il tono della voce bastava a dimostrare chiaramente la superfinità della domanda.

- A quel signore in divisa russa che poco fa vi prese a parte, e, dopo avervi parlato piano, vi porse uno scritto alla cui vista vi affrettaste a revocare l'ordine di arresto.

Non lo conoscete dunque? - domando l'altro. Credevo che appartenesse alla vostra compa-

 No, — rispose il principe; — e delle ragioni gravissime mi fanno desiderare di sapere qualcosa sul suo conto.

Non so neppure come si chiami, e lo vidi sta-

mane per la prima volta da che sono al mondo.

— Come? In si breve tempo ha saputo acquistare tale ascendente sull'animo vostro da indurvi con poche parole non solo a riconoscerlo inno-cente, ma a prosciogliere noi tutti da ogni accusa?

Senza dubbio; anzi con una parola sola. E sarebbe? Confesso francamente che amerei

Questo incognito, monsignore,... - disse l'agente di polizia facendo saltellare sulla mano le monete ricevute, quasi per pesarle — in verità, vi siete mostrato troppo generoso con me perche non mi affretti ad accontentarvi.... Questo incognito... appartiene alla Inquisizione di Stato.

All'Inquisizione di Stato!... Egli!... - Precisamente, monsignore; e la carta che mi

ha mostrato ne conteneva la prova.

- Eh via: è impossibile!

Ma questo non è tutto, illustre principe. Posso dirvi inoltre che fui mandato qui ad arrestare quel negromante precisamente dietro sua denunzia. Ci guardammo in viso, più stupiti che mai.

esclamò final-Adesso almeno sappiamo, mente l'Inglese, - perchè quel povero diavolo di un mago si è tanto spaventato quando osservò quell'uomo più attentamente e più da vicino. Ha riconosciuto in lui una spia: ecco perchè ha get-

tato quel grido e gli si è inginocchiato dinanzi.

No, no, — protestò il principe: — colui è chiunque gli piace di essere in un dato momento e cambia nome ed attributi secondo lo esigono le circostanze. Ma la sua vera personalità è un mistero per tutti a questo mondo. Avete visto come il Siciliano rimase annientato allorchè gli gridò in faccia: - Avrai finito di evocare gli spiriti? Non ammetto che cose umane possano spaventare un uomo a quel punto. Credete a me, la sua paura ha ben altre origini, più gravi e più profonde.

Il mago stesso potrà fornirci spiegazioni attendibili in proposito, purchè il signore, — suggeri il lord accennando al capo della polizia, — acconsenta a procurarci un colloquio con l'arrestato.

L'interpellato promise di farlo; stabilimmo con l'Inglese di visitare il Siciliano l'indomani mattina,

quindi ripartimmo per Venezia.

Lord Seymour, — così chiamavasi il nostro In-glese, — venne a prenderci assai per tempo, e poco stante si presentò una persona di fiducia cui l'agente di polizia aveva dato incarico di condurci alla prigione

Ho dimenticato di narrare come il principe si fosse accorto da varí giorni della scomparsa d'uno dei suoi cacciatori, nato a Brema, che lo serviva

onestamente e premurosamente da molti anni e che godeva la sua stima ed il suo affetto. Nessuno che godeva la sapere se fosse morto, se lo era riuscito ancora a sapere preso la fusa. era riuscito ancora a sapere se rosse morto, se lo avessero rapito o se avesse preso la fuga: ad ozni modo quest'ultima ipotesi appariva meno verosi modo quest'ultima ipotesi appariva meno verosi mile delle altre, poiche trattavasi di un uomo tran quillo, senza vizi di sorta e che nulla aveva da quillo, senza vizi di sorta e che nulla aveva da nascondere o da rimproverarsi.

La sola cosa osservata di recente in lui dai suoi compagni era una spiccata tendenza alla mesuoi compagni cia poteva disporre di un po di fanconia. A pela visitare un certo convento di tempo, recavasi a visitare un certo convento di tempo, recavasi a visitate un cetto convento di Minoriti, posto alla Giudecca, ed ivi trattenevasi a frequenti colloqui con taluno dei monaci. Que-sto fatto c'indusse nella supposizione che fosse sto fatto c'indusse nella supposizione che fosse sto latto è indussi dei frati e si fosse fatto cattolico. E poichè il principe in quel tempo professava ancora un grande indifferentismo in materia reliancora un grande indinerentismo in diateria reli-giosa, dopo due o tre vane ricerche non se ne occupò più che tanto. Era però dispiacente di aver perduto un domestico che gli era stato al aver perduto un domestico che gli cia stato al fianco in tutte le sue campagne, che gli si era sempre mostrato premuroso e fedele, tanto più in quanto vedeva la difficoltà di sostituirlo degnamente in paese straniero.

Quel giorne, proprio mentre stavamo per uscire, annunciarono il banchiere del principe, cui que st'ultimo avea dato incarico di procacciargli un nuovo cacciatore. Esso gli presento un uomo di mezza età, di bell'aspetto, vestito decorosamente, che era stato a lungo presso un procuratore in qualità di segretario. Parlava bene il francese ed un po' il tedesco; era munito di ottimi certificati, e poichè il principe rimase favorevolmente impressionato dalla sua fisonomia e dai suoi modi, si affrettò a fissarlo, sedotto anche dal fatto ch'egli non si mostrò punto esigente in quanto allo stipendio, ma dichiarò anzi di rimettersi alla decisione del suo illustre padrone, quando avrebbe

messo alla prova la sua abilità.

Trovammo il Siciliano in una prigione speciale ove, come ci apprese il nostro agente di polizia, lo avevano collocato provvisoriamente per deferenza al principe, prima di trasportarlo nei Piombi ai quali nessuno può ottenere accesso. Questi Piombi formano la più spaventosa fra le carceri veneziane, collocati come sono immediatamente sotto il tetto del palazzo Ducale. Gl'infelici in essi rinchiusi sono esposti al torrido calore che i raggi del sole concentrano sulla metallica superficie sovrapposta, e le atroci sofferenze li spingono spesso al delirio.

Il Siciliano, completamente rimesso dalle agitazioni della vigilia, al vedere il principe si alzò in piedi in atto rispettoso. Aveva un piede ed una mano incatenati, ma poteva comodamente camminare su e giù per la stanza. A pena entrammo la sentinella usci e si collocò dinanzi la porta.

— Sono venuto, — disse il principe poi che fummo seduti, — per domandarvi due spiegazioni; vi incombe il preciso dovere di fornirmi la prima, e quanto all'altra non vi pentirete di avermi soddisfatto.

- La mia parte è finita, - dichiarò il Siciliano,

e la mia sorte sta nelle vostre mani.

- Un' assoluta sincerità da parte vostra può sola mitigarla.

- Interrogatemi pure, monsignore: sono pronto a rispondervi, poiche nulla più mi resta a per-

REMO SANDRON-EDITORE

MILANO - Via Alessandro Manzoni, 7 PALERMO - Via Vittorio Emanuele, 324

Biblioteca del MONDO PICCINO

Il re del sorel.

Arrizia.

Lultima goccia d'acqua.

Lultima fata.

Ciafal.

Liabure in erba.

In vacanza.

In va

Per il dovere.

Per l'anima di un bottone.

Per l'anima del buon Cousiglio.

X Signora del buon Cousiglio.

Y Signora del lavoro.

Y Signora del lavoro.

Y signora del lavoro.

Y signora del lavoro.

Vittima del lavoro,

Vento e tempesta.

L'angein della mamma.

L'angein della mamma.

L'angein della mamma.

L'angein della mamma.

I napoleone d'oro.
La piccola ladra.
L'uomo de' boschi.
L'uomo de' boschi.
Il pesciolino rosso.
Il pesciolino rosso.
Il pesciolino di Marietta.
Il più grave scappata.

Capuana L. — Prodezze d'Orlando.
Salvi E. — Passeggiata alpestre di beneficenza.
Olper Monis P. — Storia di una bimba.
Baccini I. — Un re di dieci anni.
Di Giacomo S. — Perlina e Gobbetta.
Avancini A. — La caccia.
Raccuglia S. — Il vespro siciliano.
Cioci A. — L'invidia filodrammatica.
Baldi G. — Dall'America.
Salvi E. — La fortuna di Menico.
Ferrara P. — Il dito di Dio.
Capuana I. — Puppattolina.
Colombi (Marchesa). — Il maestro.

Capuana I., — Puppattolina.
Colombi (Marchesa). — Il maestro.
Cioci A. — Un fior di virtù.
Baldi G. — Avventure.
Bencivenni I. — Piccole amiche.
Baldi G. — Ai più piccini.
Conti E. — L'avventura di Carluccio.
Ferrara P. — Come a Enrico piacquero i gamberi. Salvi E. - Epistolario di Giorgetto.

Salvi E. — Epistolario di Giorgetto.
Ferrara P. — Fantasia.
Colombi (Marchesa). — Dopo la tempesta l'arcobaleno.
Ferrara P. — Non è tutto oro quel che riluce.
Salvi E. — Un anno di collegio.
Panizzi V. A. — L'orologio di Collefresco.
Minieri N. — Le tre sorelle.
Lauria A. — Una riparazione
Conti E. — Una severa lezione.
Colombi (Marchesa). — Umani errori.
Lauria A. — Il violino di Luigi Lablache.

Lauria A. — Il violino di Luigi Lablache.



Cura radicale coi suc-chi organici del Labora-torio Sequardiano del DOTTOR MORETTI MILANO, via Torino N. 21. Opuscolo gratis.

00000000



UNICO! PRATICO! INDISPENSABILE!



MAGICH Nuovo e meraviglioso ac-chiappa mosche a pen-

più acchiappa-mosche di cristallo o di carta, nessuna vista disgustosa, nessun cattivo odore ed aria sempre pura e rinnovata, poichè le finestre potranno rimanere aperte. Camere, sale da pranzo, uffici, magazzini, cucine, stalle, ecc., verranno immediatamente e per sem-pre liberate dalle mosche e zanzare che oltre a causare fastidio e malattie infettive, cadono nei piatti e bicchieri, rovinano quadri, specchi, mobili, stoffe, ecc., adottando semplicemente questo curioso, economico e sorprendente acchiappa-mosche a sospensione MA-GICH che non prende posto e che per la sua eleganza si può appendere dovunque.

Ogni apparecchio completo si vende a titolo di rèclame per soli cent. 90. Due apparecchi L. 1.50 e per 3, soltanto L. 2. Forte sconto ai rivenditori.

fer commissioni inviare cartolina-vaglia alla

PREMIATA DITTA FRASCOGNA - Via Orivolo, 35, Firenze

Avete fatto comparire in uno specchio il volto

dell'Armeno. Come avvenne ciò?

 Quello che avete visto non era uno speschio.
 Foste semplicemente tratto in inganno dal ritratto a pastello di un uomo qualunque in vesti armene, coperto da un vetro. La mia destrezza, la penombra del crepuscolo, la vostra sorpresa contribuirono all'illusione. Certo, quel ritratto sarà rinvenuto fra gli altri oggetti sequestrati all'albergo.

Ma come avete potuto indovinare tanto bene miei pensieri e comprendere che appunto quel-

l'Armeno li occupava?

Era tutt'altro che difficile, monsignore. Senza dubbio a tavola, in presenza dei domestici, avrete più volte condotto il discorso su quanto era avvenuto fra voi ed il misterioso individuo. Un mio amico ha conosciuto per caso, alla Giudecca, un cacciatore ch'era al vostro servizio, e poco a poco, con infinita astuzia, riusci ad ottenere da lui tutte le informazioni che desideravo.

- Dov'è questo cacciatore? - domandò il prin-- Non lo trovo più, e certo la sapete lunga

riguardo alla sua scomparsa.

No, monsignore; vi giuro che non ne so asso-lutamente nulla. Non lo vidi mai in viso, nè mai ebbi alcun progetto sul suo conto, ad eccezione di quello di cui testè parlavo.

— Proseguite, — disse il principe.

E' pure con tal mezzo che appresi il vo-stro soggiorno a Venezia e le avventure tocca-tevi in questa città. Decisi subito di trarne profitto, ed avendo inteso parlare della gita lungo il Brenta, da voi progettata, disposi le mie reti. Una chiave che vi cadde di mano per caso mi porse la prima occasione favorevole di provare su voi l'efficacia dell'arte mia. Vedete, monsignore, che sono perfettamente sincero.

- Come? Mi sono dunque ingannato? Il tiro della chiave fu opera vostra, non dell'Armeno? Dite, dite; io stesso l'avrei lasciata cadere?

Si, nel trarre di tasca la borsa. Ed io colsi il momento in cui nessuno ancora se n'era accorto e la copersi col piede. La persona che vi ha venduto i biglietti di lotteria era d'accordo con me. Essa vi fece fare l'estrazione da un vaso ove ogni numero era eguale; la chiave poi stava nella tabacchiera molto prima che la guadagnaste.

Ora comprendo; ed il frate scalzo che mi si presento per via parlandomi in tono così solenne?

Per quanto ne so, è lo stesso individuo che cadde ferito dal camino: un mio compagno che mi ha già reso parecchi utili servizi sotto quel travestimento.

Ma con quale scopo avete preparato tutto

Per impensierirvi; o meglio per indurvi in una disposizione d'animo atta a rendervi accessibile a quanto di meraviglioso mi proponevo di operare su di voi.

E quella pantomima, che terminò in modo così strano e sorprendente, era essa pure vostra

invenzione?

 Avevo istruito per filo e per segno la ragazza che rappresentava la parte di regina ed io stesso le avevo composto la parte. Immaginavo che l'Altezza Vostra sarebbe assai sorpresa di vedersi così presto riconosciuta in questi luoghi, - e perdonatemi l'ardire, - la vostra avventura con l'Armeno mi permetteva di sperare che, sdegnando le spiegazioni naturali dell'incidente, ne avreste cercato più in alto e più lontano lo straordinario movente.

- Infatti, - esclamò il principe in tono in cui l'ammirazione mescolavasi abbondantemente al dil'ammirazione inescola au una significante occhiata spetto, e sianciandomi una significante occhiata spetto, e nulla mi sarei certo aspettato di simile! furtiva, — nulla mi sarei certo aspettato di simile! — Ma, — ripigliò dopo un lungo silenzio, — Ma, — ripigliò dopo un lungo silenzio, —

come avete fatto a produrre la figura apparsa sul

muro, sopra il camino? ro, sopra il camalanterna magica applicata all'imposta di contro; voi stesso avete potuto vedere più tardi l'apertura praticatavi espressamente. Come va che nessuno di noi se ne sia avvi-

sto? - obbietto lord Seymour. - Rammenterete senza dubbio, signore, quando rientraste nella sala una fitta nube di fumo quando mentraste nena sana dalla fida della filmo la riempiva. Inoltre avevo preso la precauzione di far appoggiare alla finestra, dietro la quale stava di far appoggiare alla favole tolte al pari la lanterna magica, le tavole tolte al pavimento, in guisa da sottrarre l'imposta alla vostra attenzione. La lanterna magica poi rimase coperta da uno schermo fino al momento in cui tutti ebbero preso posto: fino a quando cioè non ebbi più a temere che i presenti si abbandonassero a pericolose ricerche nella stanza.

 A proposito,
 gli dissi:
 mentre stavo affacciato alla finestra dell'adiacenza, mi parve di sentir appoggiare una scala al muro vicino alla

sala ove facevate i preparativi. Era vero?

Verissimo. Fu con quella scala che un mio compagno si arrampicò sino alla finestra per muo-

vere la lanterna magica.

- La figura proiettata, - prosegui il principe, - sembrava veramente rassomigliare, almeno in modo vago, al mio defunto amico. Per esempio, come lui, aveva i capelli biondo chiaro. Se non fu per semplice caso, come avete fatto a prepa-

Vostra Altezza non rammenta che durante la cena teneva posata sulla tavola accanto al suo posto una tabacchiera portante il ritratto su smalto di un giovanotto in uniforme da ufficiale di **? Allorchè vi chiesi se portavate indosso qualche ricordo dell'amico vostro e mi rispondeste affermativamente, supposi che si trattasse appunto di quella scatola. Pur mangiando e discorrendo l'avevo osservata con la massima attenzione, e poi-chè non manco di abilità nel disegno e sono esperto nel cogliere le rassomiglianze, mi fu agevole imprimere a quella figura una certa analogia col tipo richiesto, tanto più che il marchese aveva lineamenti molto accentuati.

Ma il fantasma si moveva...

Illusione: ciò che movevasi era unicamente il fumo rischiarato dal suo riflesso.

Dunque l'uomo che cadde dalla canna del camino rispondeva in luogo dello spettro?

Precisamente.

Pure non poteva udire le domande?

Non ne aveva bisogno. Ricorderete, augusto principe, come io proibissi assolutamente a voi ed a tutti gli altri d'interrogare direttamente il fan-tasma. Avevamo combinato in anticipazione ciò che io gli avrei chiesto e ciò ch'egli avrebbe dovuto rispondere; anzi, per evitare ogni equivoco, gli avevo ordinato di fare ogni volta delle lunghe pause, regolate dal movimento di un orologio.

Anche ordinaste all'albergatore di spegnere completamente tutti i fuochi della casa, gettandovi

su dell'acqua. Perchè?

Per non esporre il mio aiutante al pericolo di morire soffocato, poichè so che tutti i camini dell'albergo comunicano più o meno fra loro.

UNICO! PRATICO! SORPRENDENTE

FATUS Meraviglioso pettine americano brevettato per tingere istantamente ed Basato su principi scientifici assolutamente nuovi e di una innocuità garantita, questo pettine prezioso segna oggi la fine di tutte le tinture liquide che erano nocave colo di chi ne faceva uso. Non insudicia affatto la pelle nè la biancheria. — Costa soltanto L. 4,50.

Per commissioni inviare cartolina-vaglia alla

PREMIATA DITTA FRASCOGNA PIRENZE - Via Orivolo, 35 - PIRENZE

AERO-ELETTROTERAPICO ISTITUTO DI TORINO

MALATTIE DEI POLMONI E DEL CUORE

del Dottor GUIDO SCARPA, specialista

Direttore della Sezione « Malattie di Petto » nel Policlinico Generale di Torino.

(AIUTO: DOTT. G. F. MURIALD)

Via della Zecca, 37, piano terreno

è l'unico Istituto in Europa per la cura esclusiva e completa delle suddette malattie secondo progressi della terapia e la più rigorosa razionalità, cioè con a base la correzione di recenti progressi della terapia e la più rigorosa razionalità, cioè con a base la correzione di recenti statico-dinamiche degli Apparati Respiratorio e Circolatorio prodotte dalla malattia de ciò perchè non è attualmente più possibile esercire la specialità della terapia polmo-se cardiaca quando non si possieda quanto è necessario a compensare quel tanto di alterato cardiaca cache, in grado ora più ora meno grave, esiste sempre in agni malattia di questi la cui base di funzione è precipuamente meccanica.

Il stituto possiede quindi nelle sue 15 sale di cura impianti grandiosi, perfezionatissimi per premoterapia completa e l'Elettroterapia di tutte queste malattie, cioè Bagno d'aria compensare e medicata ad alta pressione, Apparati pneumatici automatici, Nebulizzazioni semplice e medicata ad alta pressione, Apparati pneumatici automatici, Nebulizzazioni Bagno idro-elettrico (per le malattie del cuore e dei Vasi), Esocardio, ecc., ecc. Cura diale locale chirurgica (metodo proprio) della tisi polmonare, l'unica razionale ed efficace nei processi avanzati, sì che 2-3 mesi di cura nei casi gravi, e 4-5 mesi in quelli gravissimi lupianto di straordinaria potenza per la Radioscopia e Radiografia del torce.

Impianto di straordinaria potenza per la Radioscopia e Radiografia del torace a scope diagno-Impianto di importanza straordinaria in tutte le forme polmonari sia iniziali che avanzate, e malattie dell'apparato circolatorio,

Consultazioni tutti i giorni dalle 15 alle 17.

Chiedere opuscolo illustrativo che si spedisce gratis.





TUTTI VINI si conservano ottimamente applicando facilmente sul cecchiume delle botti messe a
mano il solo PREMIATO FILTRO
FRATTINI, depuratore dell'aria entrante
nella botte, altrimenti generatrice dell'Acido e del Fiori.
Per botti sino a 600 litri L. 5, france nel
"si " 5000 n 101 Regno.
"Si vende ovunque. Chiedere con biglietto
visita opuscolo illustr. gratis al soli fabb.
LAZZAR & MARCON - Treviso
30, Via Palestro.

— Ci sapreste spiegare, — entrò a dire lord Sey-mour, — in qual modo il famoso spirito sia comparso al momento voluto, nè un istante prima, nè

un istante dopo?

Esso trovavasi già al suo posto prima assai che cominciassi l'evocazione; ma finche l'alcool ardeva, riusciva impossibile vederne la debolissima immagine. A pena ebbi finito di pronunciare la formula evocatrice, abbassai con un rapido gesto il coperchio della lampadina, e la sala rimase al buio, permettendo agli astanti di distinguere la fi-gura che da un pezzo disegnavasi, benchè invisibile, sul muro.

Nel momento stesso in cui apparve lo spettro sentimmo tutti una forte scossa elettrica. Come

l'avete prodotta?

Avete visto la macchina che fu scoperta sotto l'altare ed avete pure osservato ch'io stava coi piedi su un tappeto di seta. Vi ingiunsi di formare circolo intorno a me e di tenervi per mano; poi, all'avvicinarsi del momento decisivo, invitai uno di voi a prendermi pei capelli. Il crocefisso d'ar-gento mi serviva di conduttore, ed infatti riceveste il colpo allorchè lo toccai con la destra.

- Avete ordinato al conte d'O *** ed a me, osservò lord Seymour, — di tenere due spade incrociate sulla vostra testa per tutto il tempo in cui durerebbe l'evocazione. Che significa ciò?

Un mezzo come un altro di tenervi occupati mentre compievo l'operazione. Di voi due mi fidavo meno che di chiunque altro fra i presenti. Anche vi precisai la distanza di un pollice che doveva conservarsi inalterata fra le spade ed il mio capo; e questo unicamente per obbligarvi a tenere sempre gli occhi fissi su un punto, impedendovi così di portarli ove non volevo. Non anche avevo riconosciuto in mezzo a voi un nemico ben altrimenti pericoloso.

- Confesso che la trovata è abbastanza ingegnosa, - disse l'Inglese. - E perchè ci avete

fatto spogliare?

 Soltanto per dare maggiore solennità alla ce-rimonia, per ribadire in voi l'impressione nel meraviglioso.

- La comparsa del secondo spettro impedi al vostro spettro di parlare, — soggiunse il principe. — Cosa avevate intenzione di fargli dire?

 Presso a poco quanto avete inteso più tardi.
 Non per nulla avevo chiesto all'Altezza Vostra se mi avesse comunicato per intero le confidenze fattele dal morente e se avesse proceduto ad ulteriori ricerche nel di lui paese. Mi occorreva esser bene informato per evitare il pericolo che qualche fatto a voi noto venisse a contraddire le afferma-zioni del mio fantasma. Vi domandai pure, alludendo a certi peccati frequenti fra i giovani, se il marchese avesse sempre condotto vita illibata, e ciò che rispondeste servi di base alla mia inven-

- Su questo argomento, - disse il principe dopo aver riflettuto alcuni istanti, - vi siete spiegato a sufficienza. Ma vi ha ancora una circostanza importantissima, essenziale sulla quale esigo

schiarimenti.

- Se mai posso, e se...

- No: non voglio condizioni. La giustizia, cui ormai appartenete, userebbe meno riguardi nell'interrogarvi. Dunque, chi è lo sconosciuto alla cui vista cadeste ginocchioni tremando? Come lo conoscete? Che sapete sul suo conto ed in qual maniera la sua presenza si connette con la seconda apparizione?

- Quando l'avete guardato in viso da vicino. Monsignore avete gettato un grido altissimo e gli siete caduto ai piedi, ripeto. Perchè lo avete fatto? Che signi-

— Quell'incognito, illustre principe....

Il prigioniero esitò alquanto; divenne imbarazzato, perplesso, girò gli occhi dall'uno all'altro di noi, quasi pregandoci a risparmiarlo.

Quanto è vero Iddio, monsignore, colui è un

essere spaventevole, — disse finalmente.

— Ancora una volta: cosa sapete sul suo conto?

Quali rapporti avete con lui? Badate bene a non nasconderci la verità.

Non ne ho punto intenzione... perchè, dopo

- Non ne no punto intenzione... perche, dopo tutto, chi mi garantisce che in questo momento egli non si trovi qui, invisibile, fra noi?

- Chi? dove? - gridammo tutti a una voce, mentre mezzo ridendo e mezzo rabbrividendo di mentre mezzo fidelido e filezzo fabolividendo di paura, giravamo gli sguardi per la stanza. — Eh, via! Non è possibile!

— Quell' uomo... o meglio quell' essere, la cui vera natura ignoro, è capace di cose anche più

- Ma chi è dunque? Qual'è la sua origine? È incomprensibili. armeno o russo? Fra le sue diverse incarnazioni

quale può dirsi la vera? E chi saprebbe dirlo? Volta a volta ha assunto la maschera di quasi tutte le nazionalità e di quasi tutte le condizioni sociali. Ma nessuno seppe mai chi sia veramente, donde venga, ove vada. Molti sostengono che abbia vissuto a lungo in Egitto, attingendo dal fondo di una piramide la sua scienza occulta; ma, in quanto a me, non posso nè affermarlo nè negarlo. Al mio paese tutti lo conoscono unicamente con un nome: l'Impe-netrabile. Per esempio, quanti anni credete che

- A giudicarne dall' aspetto, quaranta al mas-

simo.

Ed a me, che età dareste?

Non dovete essere lontano dai cinquanta.
- Precisamente. Ebbene, se io vi dicessi che quand'ero un ragazzo diciasettenne mio nonno mi aveva già parlato di questo taumaturgo da lui conosciuto a Famagosta, ed il quale allora non sembrava nè più giovane nè più vecchio di quanto apparisce adesso?

Cose assurde, incredibili, ridicole!

Tutt'altro. Se le catene e le porte ferrate non mi trattenessero, potrei procurarmi dei testimonî rispettabili e di autorità indiscussa. Per esempio, parecchie persone degne di fede rammentano di averlo visto contemporaneamente in paesi diversi e lontani. Non v'ha punta di spada capace di ferirlo, non veleno che agisca sul suo corpo; nessun fuoco potrebbe abbruciarlo, nessuna nave su cui trovavasi imbarcato fu mai vista naufragare. Il tempo stesso contro di lui è impotente: passano gli anni senza incanutirgli i capelli nè scemargli freschezza o vigoria. Nessuno può vantarsi di averlo visto mangiare o dormire; nè mai al mondo ebbe rapporti con donne. Solo per un'ora al giorno egli cessa di dominare sè stesso e le cose: a quell'ora sparisce dalla vista degli umani e diventa incapace di qualunque naturale occupazione.

Davvero? disse il principe. - Ed a che

ora avviene ciò?

- A mezzanotte. Allo scoccare del dodicesimo

parigi 1900 - GRAND PRIX - Parigi 1900



LA MACCHINA PER SCRIVERE " REMINGTON ,, È LA PIÙ ECONOMICA, PERCHÈ LA SUA DURATA È SUPERIORE A QUELLA DI QUALSIASI ALTRA MACCHINA

Non fats acquiste di macchine per serivere senza chiedere una Remington N. 7 in prova all'AGENTE GENERALE CESARE VERONA - TORINO, Via Carlo Alberto, 20.

Succursalia

ROMA, Via Due Macelli, 9 — GENOVA, Via Carlo Felice, 11 — MILANO, Corso Vitt. Eman., 5.

L'EDISON MIMEOGRAPH è l'apparecchie di riproduzione più pratice e più semplice per fare circolari, prospetti, listini, musica. Riproduce in migliaia di copie qualsiasi scritto senza alcuna spesa. — Chiedere Catalogo e prove a CESARE VERONA - TORINO.

rintocco, quel misterioso individuo scompare d'improvviso dalla società dei viventi. Dovunque si trovi in quel momento, egli deve inesorabilmente ritirarsi; qualunque affare importante, qualunque piacere lo assorba, deve interromperlo all'istante. Quel dodicesimo rintocco, terribile, fatale, lo strappa alla compagnia degli amici, lo fa fuggire dagli altari, lo richiamerebbe, credo, dal fondo dell'assonia. Tutti ignorano assolutamente dove vada allora e ciò che faccia, poichè peppure i più arditi lora e ciò che faccia, poichè neppure i più arditi osano interrogarlo in proposito; meno ancora ose-rebbero seguirlo. Infatti, quando l'ora temuta sta per scoccare, egli diventa d'un subito così serio, così terribilmente cupo, il viso gli si sconvolge in guisa tale da togliere ai presenti il coraggio di guardarlo nonche di rivolgergli la parola. Egli parte, ed un silenzio mortale interrompe allora le conversazioni più animate; quelli che lo circonda-vano aspettano ansiosi il suo ritorno, e, presi da un senso di rispettoso terrore, non osano alzarsi dalle rispettive sedie ne aprire la porta dalla quale

Ed allorchè ritorna, - chiese uno di noi, notasi nulla di straordinario nel suo aspetto?

 Nulla; soltanto è assai pallido ed abbattuto come se avesse subito allor allora una dolorosa operazione o ricevuto una tristissima notizia inaspettata. Qualcuno dice avergli vista la camicia macchiata di sangue; ma non sono in grado di asserire la verità di tale osservazione.

— I suoi amici non hanno almeno tentato di nascondergli l'avvicinarsi dell'ora fatale o di in-durlo a forza di distrazioni a dimenticarla?

- Una sola volta, ch'io mi sappia, riuscirono a trattenerlo oltre il termine immutabile. La compagnia era numerosa e si trattenne piacevolmente fino a tarda ora Avevano a bella posta tenuto indietro tutti gli orologi, e nella foga della conversazione gli fecero perdere poco a poco la no-zione del tempo. Ma giunta l'ora precisa, il tenebroso personaggio ammutoli di botto; restò immobile e le membra gli si irrigidirono lasciandolo come pietrificato nella posizione in cui trovavasi al battere della vera mezzanotte. Aveva gli occhi fissi, dilatati, il polso non gli batteva più ed i ten-tativi di richiamarlo in sè fallirono uno dopo l'altro. Trascorsa un'ora in punto si destò da solo, riapri gli occhi e riprese il discorso alla identica sillaba alla quale lo aveva interrotto. Pareva non essersi accorto di nulla; ma la costernazione dipinta in viso agli astanti gli apprese ben presto l'accaduto: · Potete stimarvi ben felici, - esclamò con gravità impressionante, — di esservela cavata con la semplice paura. » La notte stessa abbandonava la città teatro dello strano fatto. E' opinione generale in proposito ch'egli dedichi quell'ora di solitudine ad un quotidiano colloquio col suo genio ispira-tore. Alcuni credono persino ch'egli sia un morto al quale sia concesso di passare ventitrè ore del giorno fra i viventi, ma la cui anima sia costretta a tornare per l'ultima ora nel dominio dei trapassati a subirvi la propria concianna. Altri vogliono che formi una sola persona col famoso Apollonio di Tiana, altri ancora lo ritengono l'apostolo San Giovanni, del quale fu detto che è destinato rimanere sulla terra fino al giorno del Giudizio universale.

Trattandosi di un uomo tanto straordinario, congetture e leggende sul suo conto ne esisteranno certo parecchie, - osservò il principe. Nondimeno, quanto avete narrato fin qui vi fu

appreso dalla voce pubblica, mentre la sua con-dotta verso di voi e la vostra a suo riguardo tradiscono una conoscenza assai più intima discono una conoscenta assar più incina Non esisterebbe per caso qualche storia speciale in cui vi siate trovati entrambi frammischiati? Vi esorto a non nasconderci nulla.

Il Siciliano ci guardò in aria dubbiosa e non

Ore si trattasse. - prosegui il principe, di qualche fatto che vi importasse di non divulgare, di qualche iatto che a nome di questi due signori, vi prometto, anche a nome di questi due signori, il silenzio assoluto. Ma parlate sinceramente e senza reticenze.

- Se posso sperare che non ne approfittiate per portare testimonianza contro di me, - disse il prigioniero dopo un lungo silenzio, - vi racconprigromero dopo di avventura che concerne questo cosidetto Armeno, e della quale io stesso fui testimonio oculare e parte insieme. Quando avrò parlato, non vi rimarrà più alcun dubbio intorno all' occulto potere di quell' uomo. Ma vorrei mi permetteste di tacere qualche nome.

- Non potete rinunciare a questa condizione?
- No, monsignore, poichè la storia concerne
una famiglia cui devo il massimo rispetto.

Sentiamo, - concluse il principe - Sentiamo, - concluse il principe.
- Circa cinque anni fa, - cominciò il Siciliano,
- ero a Napolì ove esercitavo con sufficiente fortuna l'arte mia, allorchè conobbi certo Lorenzo
del M***nte, cavaliere dell'ordine di Santo Stefano: un gentiluomo giovane e ricco, appartenente
ad una delle prime famiglie del regno, che mi usava ogni sorta di cortesie e sembrava stimare usava ogni sorta di cortesie e sembrava stimare altamente le mie segrete abilità. Egli mi narrò un giorno come sue padre, il marchese del M***nte, si interessasse assai ai misteri della cabala e desiderasse vivamente accogliere sotto il suo tetto un filosofo, come per sua bontà soleva chiamarmi. Il vecchio abitava in uno dei suoi poderi in riva al mare, a circa sette miglia da Napoli. Colà, quasi diviso dall' umano consorzio, piangeva un figlio adorato che un crudele e bizzarro destino gli aveva strappato dal fianco.

Il cavaliere mi accennò vagamente che forse un giorno tanto lui quanto la famiglia avrebbero avuto bisogno di ricorrere alla mia scienza occulta per una faccenda seriissima. Essi speravano che riuscissi a risolvere una questione contro le cui difficoltà s'erano spuntati tutti i mezzi naturali. Personal-mente, soggiungeva il giovane in tono significante ove consentissi ad aiutarlo, mi avrebbe considerato autore di ogni sua felicità quaggiù, mi sarebbe stato debitore della pace dell'animo suo. Non osai chiedergli ulteriori spiegazioni e pel momento il colloquio rimase a questo punto. Ma ecco di

che trattavasi.

Lorenzo, come figlio secondogenito del marchese era destinato alla carriera ecclesiastica, poichè tutti i beni della famiglia spettavano di diritto a suo fratello maggiore. Geronimo, così chiamavasi costui aveva passati parecchi anni in viaggi d'istruzione ed era tornato in patria, circa sette anni prima dell'avventura di cui parlo, per celebrare il pro-prio matrimonio con l'unica figlia del conte C***tti. Fin dalla nascita dei due giovani, le ri spettive famiglie li avevano fidanzati per riunire in una sola le due cospicue sostanze; ma quan tunque tale unione fosse unicamente basata sulle convenienze e sull'interesse dei genitori, e quantunque essi non avessero neppur pensato a con sultare in proposito i maggiori interessati, i futur

LE CARTOLINE DEL GIRO D'ITALIA

o Milano splendida serie di dicio l'esclusivo incerio l'atta editrice Fratelli Milano ha emesso, avendone avuto l'esclusivo incarico da parte del Comi-Milano una splendida serie di diciassette cartoline da parie del Comidi generale, e le altre sedici riproducenti in piccoli e squisiti de cartoline commemorative: ditivo, una ditalia, nella quale è progressivamente segnato il responsabili disegni, disposti pole carta d'Italia, nella quale è progressivamente segnato il percorso compiuto, una caroli che la carovana ha attraversato.

potevoli notevoli di cartoline, disegnata dal signor Carlo Biscaretti, noto chauffeur, ebbe erie di caro e per la sua genialità e novità, e per la sua importanza. larghissim Lettura possono riceverne una serie raccomandata, inviando

LIRE 2,15

all'Agenzia di Pubblicità E. G. AMBROSETTI e C. — Milano, Via Pietro Milano, Vi cartoline portano tutte il timbro del Comitato del « Giro d'Italia ».

Non più Capelli Bianchi

STORATORE DEI CAPELLI FATTORI

in modo ammirabile ai capelli bianchi il loro primitivo colore nefo, castano, biondo; ne imscalula. ne mantiene la morbidezza, e dando forza ne promuove la crescita. Non è nocivo alla
scalula. 20 nin Cent. 60 se per poste sedula. ne marie de la profumo aggradevole. — Chiedere sempre il vero Ristoratore FATTORI.

L. 1,20 più Cent. 60 se per posta — Quattro BOTTIGLIE E. 4,60 franche di porto pirigere le richieste ai Chimici G. FATTORI e C., Via Monforte, 16, MILANO I rivenditori rivolgansi esclusivamente a Tranquillo Ravasio, Milano.

TARIFFA

delle inserzioni a pagamento

copertina L. 2 la linea o spazio di linea di o punti. gine alternate col romanzo o la novella, L. I la linea o spazio di ea di o punti.

ragina è divisa in quattro colonne.

Gli avvisi devono giungere non più tardi del 15 di ogni mese

versi alla Ditta E. G. AMBROSETTI & C. - via Pietro rri, 12, Milano - Telefono N. 2421.

sposi avevano già ratificato nel segreto del loro cuore il contratto. Vicini di casa e di possessi com'erano, Geronimo del M**nte ed Antonia C***tti vennero educati insieme; e la frequenza e la familiarità dei rapporti, concessi ai due fanciulli che già tutti s'evana abituati a considerare ciulti che già tutti s'erano abituati a considerare marito e moglie, avevano originato per tempo una tenera amicizia infantile la quale più tardi, rafforzata dall'armonia dei loro caratteri, erasi facilmente convertita in vero e proprio amore. Una assenza di quattro anni aveva reso più saldo l'affettuoso sentimento, anzichè raffreddarlo; e Geronimo tornava fra le braccia della fidanzata fedele ed innamorato come se mai l'avesse lasciata un

La gioia di trovarsi finalmente riuniti dopo si lunga separazione durava inalterata, ed i preparativi per le prossime nozze venivano completati con la massima alacrità, quando ad un tratto lo sposo... scomparve. Andava spesso a passare il pomeriggio in una villa prospiciente il mare, per concedersi il passatempo di una gita in battello. Una volta avvenna che la sua assenza si prolun-Una volta avvenne che la sua assenza si prolungasse in modo eccezionale. Impensieriti, i suoi mandarono dei messi a cercarlo qua e là, delle barche ad esplorare il mare in ogni senso; ma invano. Nessuno dei domestici mancava; il giovane era dunque partito solo. Calò la notte; venne il mattino, il mezzogiorno, la sera, nè Geronimo comparve. Già i più funesti presentimenti s' insi-nuavano negli animi della famiglia, allorchè si sparse la notizia che una nave da corsa algerina si fosse fermata il giorno innanzi in quei paraggi ed avesse tratto prigionieri diversi abitanti del paese.

Due galee già pronte a far vela vennero imme-diatamente fornite di equipaggio e messe in mare; sulla prima di esse il vecchio marchese volle imbarcarsi in persona, pronto ad arrischiare la vita per liberare il figlio. Il terzo giorno, di buon mat-tino, i naviganti scorgono infatti il vascello algerino; favoriti dal vento, già sono presso a raggiungerlo; anzi a un certo punto la distanza è ormai così breve che a Lorenzo, il quale trovavasi a bordo della seconda galea, par di vedere il fratello fargli dei segnali. Ma un fortissimo colpo di vento scoppia all'improvviso separando una dall'altra le tre navi; quelle del marchese vi resistono a pena e sono costrette a poggiare a Malta, mentre il corsaro scompare per sempre alla loro vista. Profonda, illimitata è la desolazione della famiglia; il vecchio padre, spinto quasi alla disperazione, si strappa a ciocche i capelli; la contessina è ad un filo di impazzire.

Passano cinque anni in ricerche infruttuose. Invano il marchese fa assumere minuziose informazioni lungo tutta la costa barbaresca; invano offre un ingente premio a chi riuscirebbe a ricondurgli salvo e libero il figliuolo: nessuno si presenta a guadagnarlo. Finalmente, la supposizione che la fulminea tempesta, dopo aver separate bruscamente le navi, abbia inghiottito il corsaro con quanti si trovavano a bordo, acquista consistenza negli animi

degli afflitti.

Per quanto verosimile, era questa un'ipotesi e nulla più, nè poteva spegnere completamente la speranza di vedere un giorno riapparire l'assente. Ma dato il caso ch'egli non tornasse più, la famiglia si sarebbe estinta con lui, a meno che il fratello minore non rinunciasse alla carriera ecclesiastica sostituendo il primogenito in tutti i suoi

diritti. L'espediente era certo arrischiato; e l'idea di escludere dai suoi naturali diritti un figlio, che di escludere dai suoi nattata l'aspetto d'una vera forse viveva ancora, assumeva l'aspetto d'una vera forse viveva ancora, assumeva di aspecto d'una vera e propria ingiustizia; ma potevasi d'altra parte compromettere l'avvenire d'una schiatta antica e compromettere l'avvenire d'una scinatta antica e gloriosa che senza tale espediente in breve cesse-rebbe di esistere, e ciò soltanto in vista di una probabilità che ogni giorno trascorso rendeva più lontana bilità che ogni giorno trascorso rendeva più lontana La grave età ed il dolore spingevano il mar-

La grave età ed il dolore spingevano il marchese rapidamente verso la tomba; ad ogni nuovo tentativo fallito affievolivasi in lui la speranza di tentativo a la falli propria casa, nè sapeva resistere la rovina della propria casa, nè sapeva resistere la desiderio d'impedirla a prezzo di una probleal desiderio del del desiderio del del del del mutare un nome: se la contessa Antonia in luogo di Geronimo avesse sposato Lorenzo, lo scopo poteva del pari dirsi raggiunto. La possibilità sempre più remota che il primo ritornasse non poteva controbilanciare una disgrazia sicura ed imminente: la totale estinzione della famiglia; ed il marchese, la totale estinzione della lantaglia, ed il marchese, che sentivasi prossimo alla fine, bramava ardentemente di morire almeno libero da preoccupazioni

Il solo che opponevasi ostinatamente a tale progetto e ne ritardava intanto l'esecuzione era colui che maggiormente era destinato ad approfittarne. Insensibile alla seduzione di una immensa sostanza, indifferente persino all'idea di possedere la bellissima e gentile fanciulla che i suoi andavano a gara a spingergli fra le braccia, Lorenzo, mosso da un generoso scrupolo, rifiutavasi assolutamente a soppiantare il tratello che forse viveva ancora e popiantare il tratello che forse per chiedere. trebbe un giorno ritornare per chiedere quanto

gli spettava.

« La sorte del mio caro Geronimo, — diceva, - da lunghi anni prigioniero dei barbari, non è forse anche troppo triste in sè stessa, perchè io debba aggravarla maggiormente privandolo di ciò che di più caro aveva al mondo? Come oserei pregare il cielo di restituirlo al nostro affetto, quando stringessi fra le braccia quella che doveva essere sua moglie? Dove troverei il coraggio di muovergli incontro, di presentarmi a lui, se per un miracolo ricomparisse in mezzo a noi? E poi, supponendo che egli ci sia stato realmente tolto per sempre in qual quies migliore persente. per sempre, in qual guisa migliore possiamo rendere omaggio alla sua memoria se non lasciando perpetuarsi il vuoto scavato fra noi dalla sua morte, sacrificando le nostre più liete speranze sulla sua tomba, conservando intatto come un sacro deposito quanto gli appartiene? »

Ma tutte le obbiezioni sollevate dalla sua squisita delicatezza fraterna non riuscivano a riconciliare il vecchio marchese con la prospettiva di veder condannata all'estinzione una nobile schiatta il cui nome splendeva onorato e glorioso attraverso i secoli. A forza di insistenze, Lorenzo riuscì soltanto a strappargli un'ultima concessione: le sue nozze con la fidanzata del fratello non avrebbero luogo subito, ma fra due anni; e durante l'intervallo si riprenderebbero le ricerche con la massima energia. Nessuna spesa, nessuno sforzo vennero infatti risparmiati per scoprire le tracce dell'assente; Lorenzo stesso intraprese parecchi viaggi marittimi esponendosi volonteroso a pericoli d'ogni sorta. Ma anche questi due anni tra-scorsero inutilmente come il più lungo periodo che li avea preceduti.

SCHEUERIN

della Casa Fritz Schulz Jun. di Lipsia (Germania)

Fabbricante della rinomata PASTA GLOBO per pulire i metalli

il miglior sapone per pulire, sgrassare e lavare tutti gli oggetti il migliori porcellana, ferro smaltato, rame, posateria, tavole e della di legno gregge, pavimenti, ecc., ecc. Non continuatione della di legno per la continuatione della di legno gregge, pavimenti, ecc., ecc. Non continuatione della di legno per la continuatione della di legno gregge, pavimenti, ecc., ecc. Non continuatione della di legno gregge, pavimenti, ecc., ecc. Non continuatione della di legno gregge, pavimenti, ecc., ecc. Non continuatione della di legno gregge, pavimenti, ecc., ecc. Non continuatione della cui di legno gregge, pavimenti, ecc., ecc. Non continuatione della cui di legno gregge, pavimenti, ecc., ecc. Non continuatione della cui di legno gregge, pavimenti, ecc., ecc. Non continuatione della cui di legno gregge, pavimenti, ecc., ecc. Non continuatione della cui di legno gregge, pavimenti, ecc., ecc. Non continuatione della cui di legno gregge, pavimenti, ecc., ecc. Non continuatione della cui di legno gregge, pavimenti, ecc., ecc. Non continuatione della cui di legno gregge, pavimenti, ecc., ecc. Non continuatione della cui di legno gregge di legno della cucilia di legno gregge, pavimenti, ecc., ecc. Non contiene materie sedie di le insuperato per lavare le mani che rende materie corrosive, senza danno per la pelle, contrariamente a tutti di la pelle e contrariamente di l corrosive, senza danno per la pelle, contrariamente a tutti gli altri sapulisce senza. Provatelo e non cesserete più di adoperarlo.

In vendita presso i seguenti droghieri e negozianti di generi casalinghi

a Centesimi 20 al pezzo

A Milano presso: doni Luigi mellont Lungi rone Ercole econi Fratelli lishi Pietro sail Ambrogio sailazzi Enrico otti Antonietta sa Intonietta fra Imp. e Prof.

Corso Romana ang. Fr. Sforza Via Morigi, 15

Vicolo Vigeva o. 1 Corso Indipendenza, 8 Corso Indipendenza, 8 Corso P. Romana, 55 Corso P. Romana, 76 Piazza S. Stefano, 10 Via Sala, 3 Via Olmetto, 21 Via Torino, 49

Guffanti Emilio Levi Alfredo Margarini Costante Martelli Giuseppe Menati Alfredo
Pensa Abbondio
Pandolfi Giuseppe Pandom Giuseppe Scalfi Luigi Serra Mario Sonzini Giuseppe Steffenini Giuseppe Vaghi Antonio Viganotti Silvio

Viale Magenta, 67 Via Rastrelli, 6 Via Carlo Alberto, 26 Corso Genova, 16 Via Bramante, 35 Piazza Stazione Genova Via Unione, 28
Via Camminadella, 8 Via Silvio Pellico, 4 Via Mercato, 26 Via Paolo Sarpi, 9 Via Lanzone, 27 Corso Cristoforo Colombo, 1

ilina Carlo la Giovanni Gols Giovanni (Gols Presso: Paclo Lazzaroni e figli — A Saronno presso: Fratelli Lazzaroni fu Davide — A Varese presso:

Monta presso: Paclo Lazzaroni e figli — A Saronno presso: Fratelli Lazzaroni fu Davide — A Varese presso:

Morta presso: Paclo Lazzaroni e figli — A Saronno presso: Fratelli Lazzaroni fu Davide — A Varese presso:

Morta presso: Paclo Lazzaroni e figli — A Saronno presso: Fratelli Lazzaroni fu Davide — A Varese presso:

Morta presso: Paclo Lazzaroni e figli — A Saronno presso: Fratelli Lazzaroni fu Davide — A Varese presso:

Morta presso: Paclo Lazzaroni e figli — A Saronno presso: Fratelli Lazzaroni fu Davide — A Varese presso:

Morta presso: Paclo Lazzaroni e figli — A Saronno presso: Fratelli Lazzaroni fu Davide — A Varese presso:

Morta presso: Paclo Lazzaroni e figli — A Saronno presso: Fratelli Lazzaroni fu Davide — A Varese presso:

Morta presso: Paclo Lazzaroni e figli — A Saronno presso: Fratelli Lazzaroni fu Davide — A Varese presso:

Morta presso: Paclo Lazzaroni e figli — A Saronno presso: Fratelli Lazzaroni fu Davide — A Varese presso:

Morta presso: Paclo Lazzaroni e figli — A Saronno presso: Fratelli Lazzaroni fu Davide — A Varese presso:

Morta presso: Paclo Lazzaroni e figli — A Saronno presso: Fratelli Lazzaroni fu Davide — A Varese presso:

Morta presso: Paclo Lazzaroni e figli — A Saronno presso: Fratelli Lazzaroni fu Davide — A Varese presso:

Morta presso: Paclo Lazzaroni e figli — A Saronno presso: Fratelli Lazzaroni fu Davide — A Varese presso:

Morta presso: Paclo Lazzaroni e figli — A Saronno presso: Fratelli Lazzaroni fu Davide — A Varese presso:

Morta presso: Paclo Lazzaroni e figli — A Saronno presso: Fratelli Lazzaroni fu Davide — A Varese presso:

Morta presso: Paclo Lazzaroni fu Davide — A Varese presso: Paclo Lazzaroni fu Davide — A Varese

Vendita esclusiva all' ingrosso MAX FRANK - Milano



Assolutamente Pratico! Unico! Indispensabile!

MULTIPOLAR NUOVO VENTILATORE DA TAVOLO FUNZIOcon picdistallo d'artistica, geniale costruzione in massiccio metallo bronzato all'antica fiorentina.
La macchina motrice è una eccellente dinametta assai ben lavorata, parte nichelata, parte verniciata. L'elica ventilatrice avendo 16 cm. di diametro riesce di superficie grandissima, per cui la Ventilazione è energica e costante.

Togliendo l'elica si ha un eccellente motore per studio, diletto, movimento di piccole macchine, tornini da orologiaio, ecc. Come ventilatore o come motore può restare in funzione continua. Si trasporta facilmente dalla tavola da pranzo allo scrittoio, sul comodino, ecc., e serve nei negozi poiche oltre a purificare l'aria serve di réclame agitando i nastri appositamente appesi nelle vetrine.

Pesi nelle vetrine.

Il ventilatore con una pila a secco funziona bene, ma con due o tre pile diventa assolutamente delizioso. Possono servire anche le stesse pile dei campanelli elettrici. Funziona anche con la corrente stradale della luce elettrica (continua od alternata) ed in questo caso sono inutili le pile. La nostra figura rappresenta il ventilatore collocato su uno speciale Accumulatore Americano formato da batteria di tre pile secche cellulari ed i cui fili collegati al motore fanno funzionare l'apparecchio producendo una ventilazione assai refrigerante.

NB. L'ottimo durevole funzionamento è assolutamente garantito. - Per commissioni rivolgersi alla

Premiata Ditta FRASCOGNA FIRENZE — Via Orivolo, 35 — FIRENZE.

Mampato completamente colla macchina « Fulgur » NEBIOLO e C. - TORINO - Milano - Genova.

- E la contessa Antonia? - chiese il principe a questo punto. - Nulla ci avete detto del suo stato d'animo. Possibile che si rassegnasse tran-

quillamente alla sorte?

La povera Antonia sosteneva un'intima lotta, terribilmente dolorosa, fra il dovere e la passione, fra l'ammirazione e la ripugnanga. Il generoso disinteresse di quel sublime amor fraterno la commoveva profondamente, sì che sentivasi indotta a stimare ed a rispettare l'uomo che pur non avrebbe mai potuto amare; straziato così da opposti sentimenti, il suo cuore sanguinava. Ma l'avversione istintiva ispiratale dal cavaliere sembrava crescere istintiva ispiratale dal cavaliere sembrava crescere man mano i diritti di lui alla sua stima facevansi

Il giovane intanto osservava con intenso dolore la muta angoscia che consumava miseramente la gioventù d'Antonia. Un'affettuosa compassione si sostitui poco a poco all'indifferenza ch'egli nutriva da principio a suo riguardo; ma, illuso sulla vera natura dell'ingannevole sentimento, vi si abbandonò tutto senza ritegno, finchè una passione ar-dente, furiosa, venne a rendergli mille volte più difficile l'esercizio di quella virtù ch' era rimasta fino allora superiore a qualsiasi tentazione. Nondimeno egli ascoltava ancora le ispirazioni della propria generosità, quantunque tossero ormai in aperto conflitto coi più cari voti del suo cuore, e solo difendeva la povera vittima contro le tiranniche insistenze delle due famiglie. Ma tutti i suoi sforzi riperivano con la contro della sforzi riuscivano vani; ogni vittoria riportata su sè stesso non serviva se non a mostrarlo sempre più degno di Antonia; la nobiltà d'animo con la quale rifiutava di farla sua, toglieva ogni giustificazione alle resistenze della giovine.

Le cose stavano a questo punto allorchè il cavaliere mi invitò a recarmi a visitarlo nella sua villa. Le calde raccomandazioni del mio protettore indussero i suoi ad accogliermi nel modo più lusinghiero, superiore alla mia più ardita aspettazione. Non posso a meno di soggiungere, di altra parte, che essendo già più volte riescito a dare qua e là prove luminose della mia abilità nelle

arti magiche, il mio nome era diventato famoso in

paese; questo fatto contribui certo a procurarmi la fiducia del marchese e ad aumentare le speranze da lui riposte nell'opera mia.

Non vi dirò con quali mezzi ne fino a qual punto ingannassi la sua credulità; le confessioni che vi ho fatto or ora possono farvi agevolmente indovinare il resto. Cominciai a studiare attentamente le opere mistiche che si trovavano sparse a piene mani nella ricchissima biblioteca del vecchio gentiluomo, in guisa da potermi esprimere in breve nel suo abituale linguaggio e da mettere le mie teorie riguardo il mondo invisibile d'accordo con le sue opinioni. Poco a poco egli credette tutto quanto io volli fargli credere, e sarebbe stato di-sposto a giurare sulla verità delle nozze di un filosofo con una silfide o con una salamandra come si fosse trattato di un passo delle Sacre Scritture. Era religiosissimo e gl'insegnamenti di una fede cieca aveano singolarmente sviluppato in lui la naturale tendenza a credere; perciò le mie invenzioni fecero agevolmente breccia nell'animo suo. Trascorso un certo tempo, lo avevo talmente cir-condato ed avviluppato nei lacci del misticismo, da fargli guardare con incredulità, quasi con di-

sprezzo, soltanto le cose naturali. Divenni così l'apostolo venerato della casa. L'ordinario argomento delle mie lezioni era formato dall'esaltazione della umana natura e dai rapporti dell'uomo con gli esseri superiori; solevo citare a garanzia del mio assunto l'infallibile conte di Gabalis. La contessa Antonia, la quale dopo la per-dita del fidanzato viveva nel mondo degli spiriti più presto che nel mondo reale, e sentivasi inoltre spinta dallo slancio di una immaginazione fervida ed entusiasta ad interessarsi vivamente a tal genere di argomenti, accoglieva con brividi di gioia paurosa le indicazioni che a quando a quando mi lasciavo sfuggire dalle labbra. I domestici stessi, bramosi di cogliere almeno qualche mia frase a volo, cercavano con mille pretesti di rendere necessaria la loro presenza nella stanza mentre discorrevo, e riunivano poi a modo loro gli sparsi

frammenti della mia eloquenza.

(Continua).









IL GIRO DEL MONDO in 30 GIORNI

romanzo fantastico-scientifico splendidamente illustrato di A. Centenari del prof. ULISSE GRIFONI

Questo interessante romanzo è una prosecuzione, a 30 anni di distanza, dal notissimo romanzo di Giulio Verne. Ne sono protagonisti Phileas Fogg, l'eroe di Giulio Verne, Gordon Bennett e Mac Lear, proprietario il primo, reporter il secondo del grande giornale americano il Bennett e Herald.

Questo libro, divertente ed istruttivo ad un tempo, è quasi esaurito e si sta preparando la seconda edizione. A Berlino Adolph Hachs la sta traducendo in tedesco. — Prezzo del volume grande formato, edizione di lusso) lire 4.

DELLO STESSO AUTORE:

TERRA ALLE STELLE DALLA

Viaggio meraviglioso di due Italiani ed un Francese

Interessantissimo romanzo fantastico-scientifico (genere di Giulio Verne) che descrive le meravigliose avventure di un viaggio dalla terra al pianeta Marte, descritto secondo i dati scientifici più recenti. — I lettori vi troveranno le più interessanti notizie di Geografia, di Astronomia e di Scienze naturali, riunite insieme in un attraentissimo intreccio, che ha permesso all'Autore di riunire in uno stesso volume le cose più lontane e più disparate. Per esempio gli aristocratici saloni di Firenze, coi selvaggi del Sahara e del Congo; le più alte regioni dell'atmosfera e degli spazi interplanetari colle più interne regioni del globo terrestre, ecc. — Prezzo del volume (splendidamente illustrato dalla Casa Auger e Goschl di Vienna) lire 5.

Chi invierà l'importo di uno o dei due volumi alla nostra Casa di pubblicità E. G. AMBRO-SETTI e C., via Pietro Verri, 12, Milano, li riceverà franchi di porto in tutta Italia. — Per l'estero aggiungere le spese postali in più.

Vestiti confezionati su misura per UOMO

a L. 8.95, L. 10.95, L. 12, L. 15, L. 16, L. 18, L. 20, L. 25, L. 35.

Domandate il Bollettino Generale delle Liquidazioni con il ricco Campionario di tutti i vestiti confezionati.

Regalo ai letiori

Chi taglia il tafloncino di fianco e lo invia alla casa, prima del 31 Ago-sto con l'intiero importo, per l'asquisto di un pacco di fiqui lazione riceve il na iqui i azione riceve il pacce richiesto più un numero dall'i al 90, il quale se viene estratto pel 1.º nel Il. Lotto di Roma il divitto a ricevere in premio una macchina da cueira a nodale del viene. cueire a pedale del va-

UN MILIONE

descritti sono Bollettino Generale delle Liquidazioni, volume in 16 df pagine 180, riccamente illustrato da figurini e disegni, che si spedisce gratis a richiesta.

PRIMO PACCO DI LIQUIDAZIONE valore L. 50 per sole

Spedite alla sottoscritta Ditta, tutti ricevono i seguenti 10 articoli:

Un taglio di metri 3 chevio: pura lana: neroblen o marrone alto metri 1.40, sufficiente per un vestito da nomo, o taglio di metri 6 serges lana novità, alto m. 0.83, sufficiente per un vestito da signora, o un orologio remontoir, geappamento ad ancora, massima precisione.

Una coperta di seta per leito ad una plazza, od un servizio da tavola per sei persone (tovaglia e tovaglio it, o una coperta di lana. — Chi aggiunge L. 4 in più riceve la coperta di seta, m. 2.30 × 2.70, per letto matrimoniale

letto matrimoniale
Uno spiendido Tappeto damasco, m. 1.20 × 1.10, con
4 francie, colori assortiti, o una macchina fotografica
con corredo ed istruzione, agriungendo sole L. 1.50,
si può ricevero una sveglia, 16 ore di carica, campanell squillante.
Un tappeto orientale misto seta ed oro, o due candelieri di meta'lo bianco argentati.
Un soppedanco colla parola « Salve » o un portabiglietti in se a.
Una scatola di sapone igienico finissimo per tec-

biglietti in se a.

5. Una scatola di sapone igienico finissimo per tocletta o barba, contenente tre pezzi, peso gr. 200 circa.

7. Uno spiendido Temperino a due lame, o una scatolà con 50 fogli e 50 buste.

8. Una cravatta di seta elegantissima o un palo di allaceia calze in seta per signora.

9. Un notes ricordo della Casa.

10. Un paio bottoni automatici oro double garantito, per polsi, oppure Parigi, volume di 300 pag. con tavole.

Aggiungere L. 1 per spese di spedizione Spediz. contro assegno mediante l'anticipo di L. 2.

Casa di Liquidazione Permanente MICHELE DE CLEMENTE - Milano FORO BONAPARTE,

VINO MARCEAU
Premiafo con Grande Diploma d'Onore e Grande Medaglia d'Argento

Guarlace: Sprofola — Rachitide — Dermatosi — Cloroanemia — Tubercolosi iniziale. Ottimo ricostituente nelle
malattie nervose ed esaurienti e nelle lunghe convalescenze
di malattie infettive. — Preparato chimico nuovissimo del
Prof. D. L. Sergent, Treviglio, In Milano, presso la farmacia C. Erba, Zambeletti, Biancardi e C. — L. 2 al flac.

Stabilimento Idroterapico e Stazione Climatica

(Piemonte)

¹/2 ora da Biella

Posizione eccezionalmente salubre, comoda e fresca a 600 m. sul mare. Cure idroterapiche elettriche. Massaggio. Ginnastica medica. Cure speciali per maiatile aprous spinali, di stomaco. Statistiche e risultati ottimi. Redice Diret. Dett. L. C. BURGONZIO:

ALLE BRAVE SIGNORE È AFFIDATA

L'Economia, la Pulizia e la Salute della Casa

Il preservare gli abiti, le pellicce, i tappeti in casa dalle Tarme è un'Economia non indifferente! distruggere gli insetti delle Cucine, Camere, Letti, quelli importati dagli animali domestici, dai Tram, dalle Chiese, Teatri, ecc., prima che si annidino è vera pulizia; tener lontane le Mosche che possono infettare delle malattie infettive; le Zanzare che possono inoculare le Febri Malariche è la salute della casa! Quanto sopra le Brave Signore li ottengono con una scatoletta di Razzia Insetticida e relativo Soffietto e una scatola di Coni Fumanti della dita J. NEUMANN & C. - Milano, Corso Loreto, 18, che SOLO in scatole piombate si vendono anche da tutti i principali Droghieri, Farmacisti, Chincaglieri.

Nuovo ed elegante Catalogo Illustrato Istruttivo grafis a chi ne fa richiesta con semplice biglietto da visita a J. NEUMANN & C. - MILANO, Corso Loreto, 18.

del FRATELY.I BRANCA di MILANO I soli che ne posseggono il vero e genuino processo. AMARO, TONICO, CORROBORANTE, DIGESTIVO

quardarsi dalle innumerevoli contraffazioni.